





*Falsum*  
*Secundum Thalesem caligat*

*liber facultatis arithmetice*  
*Thalesis*

*5*

*Elementa Euclidi*

*N. Inn. 56*



Exhibuitque



*Feeling  
Fuerunt in hac caligine*

*Et munit penas laud' nos meos*

*liber facultatis arithmetice  
Havens*

Euclides ex Libraria  
vniuersitatis Cratonien

567  
Elementa Euclidis

N. Inn. 567.

567



Beue maria gratia plena  
semper tecum benedicta

1. *... ..*  
 2. *... ..*  
 3. *... ..*  
 4. *... ..*  
 5. *... ..*  
 6. *... ..*  
 7. *... ..*  
 8. *... ..*  
 9. *... ..*  
 10. *... ..*  
 11. *... ..*  
 12. *... ..*  
 13. *... ..*  
 14. *... ..*  
 15. *... ..*  
 16. *... ..*  
 17. *... ..*  
 18. *... ..*  
 19. *... ..*  
 20. *... ..*  
 21. *... ..*  
 22. *... ..*  
 23. *... ..*  
 24. *... ..*  
 25. *... ..*  
 26. *... ..*  
 27. *... ..*  
 28. *... ..*  
 29. *... ..*  
 30. *... ..*  
 31. *... ..*  
 32. *... ..*  
 33. *... ..*  
 34. *... ..*  
 35. *... ..*  
 36. *... ..*  
 37. *... ..*  
 38. *... ..*  
 39. *... ..*  
 40. *... ..*  
 41. *... ..*  
 42. *... ..*  
 43. *... ..*  
 44. *... ..*  
 45. *... ..*  
 46. *... ..*  
 47. *... ..*  
 48. *... ..*  
 49. *... ..*  
 50. *... ..*  
 51. *... ..*  
 52. *... ..*  
 53. *... ..*  
 54. *... ..*  
 55. *... ..*  
 56. *... ..*  
 57. *... ..*  
 58. *... ..*  
 59. *... ..*  
 60. *... ..*  
 61. *... ..*  
 62. *... ..*  
 63. *... ..*  
 64. *... ..*  
 65. *... ..*  
 66. *... ..*  
 67. *... ..*  
 68. *... ..*  
 69. *... ..*  
 70. *... ..*  
 71. *... ..*  
 72. *... ..*  
 73. *... ..*  
 74. *... ..*  
 75. *... ..*  
 76. *... ..*  
 77. *... ..*  
 78. *... ..*  
 79. *... ..*  
 80. *... ..*  
 81. *... ..*  
 82. *... ..*  
 83. *... ..*  
 84. *... ..*  
 85. *... ..*  
 86. *... ..*  
 87. *... ..*  
 88. *... ..*  
 89. *... ..*  
 90. *... ..*  
 91. *... ..*  
 92. *... ..*  
 93. *... ..*  
 94. *... ..*  
 95. *... ..*  
 96. *... ..*  
 97. *... ..*  
 98. *... ..*  
 99. *... ..*  
 100. *... ..*

1797

*[Handwritten Latin text, likely a liturgical or legal document.]*

huc Continentur xv libri Euclidis

[illegible]

1. <sup>10</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup> <sup>14</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> <sup>23</sup> <sup>24</sup> <sup>25</sup> <sup>26</sup> <sup>27</sup> <sup>28</sup> <sup>29</sup> <sup>30</sup> <sup>31</sup> <sup>32</sup> <sup>33</sup> <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup> <sup>42</sup> <sup>43</sup> <sup>44</sup> <sup>45</sup> <sup>46</sup> <sup>47</sup> <sup>48</sup> <sup>49</sup> <sup>50</sup> <sup>51</sup> <sup>52</sup> <sup>53</sup> <sup>54</sup> <sup>55</sup> <sup>56</sup> <sup>57</sup> <sup>58</sup> <sup>59</sup> <sup>60</sup> <sup>61</sup> <sup>62</sup> <sup>63</sup> <sup>64</sup> <sup>65</sup> <sup>66</sup> <sup>67</sup> <sup>68</sup> <sup>69</sup> <sup>70</sup> <sup>71</sup> <sup>72</sup> <sup>73</sup> <sup>74</sup> <sup>75</sup> <sup>76</sup> <sup>77</sup> <sup>78</sup> <sup>79</sup> <sup>80</sup> <sup>81</sup> <sup>82</sup> <sup>83</sup> <sup>84</sup> <sup>85</sup> <sup>86</sup> <sup>87</sup> <sup>88</sup> <sup>89</sup> <sup>90</sup> <sup>91</sup> <sup>92</sup> <sup>93</sup> <sup>94</sup> <sup>95</sup> <sup>96</sup> <sup>97</sup> <sup>98</sup> <sup>99</sup> <sup>100</sup> <sup>101</sup> <sup>102</sup> <sup>103</sup> <sup>104</sup> <sup>105</sup> <sup>106</sup> <sup>107</sup> <sup>108</sup> <sup>109</sup> <sup>110</sup> <sup>111</sup> <sup>112</sup> <sup>113</sup> <sup>114</sup> <sup>115</sup> <sup>116</sup> <sup>117</sup> <sup>118</sup> <sup>119</sup> <sup>120</sup> <sup>121</sup> <sup>122</sup> <sup>123</sup> <sup>124</sup> <sup>125</sup> <sup>126</sup> <sup>127</sup> <sup>128</sup> <sup>129</sup> <sup>130</sup> <sup>131</sup> <sup>132</sup> <sup>133</sup> <sup>134</sup> <sup>135</sup> <sup>136</sup> <sup>137</sup> <sup>138</sup> <sup>139</sup> <sup>140</sup> <sup>141</sup> <sup>142</sup> <sup>143</sup> <sup>144</sup> <sup>145</sup> <sup>146</sup> <sup>147</sup> <sup>148</sup> <sup>149</sup> <sup>150</sup> <sup>151</sup> <sup>152</sup> <sup>153</sup> <sup>154</sup> <sup>155</sup> <sup>156</sup> <sup>157</sup> <sup>158</sup> <sup>159</sup> <sup>160</sup> <sup>161</sup> <sup>162</sup> <sup>163</sup> <sup>164</sup> <sup>165</sup> <sup>166</sup> <sup>167</sup> <sup>168</sup> <sup>169</sup> <sup>170</sup> <sup>171</sup> <sup>172</sup> <sup>173</sup> <sup>174</sup> <sup>175</sup> <sup>176</sup> <sup>177</sup> <sup>178</sup> <sup>179</sup> <sup>180</sup> <sup>181</sup> <sup>182</sup> <sup>183</sup> <sup>184</sup> <sup>185</sup> <sup>186</sup> <sup>187</sup> <sup>188</sup> <sup>189</sup> <sup>190</sup> <sup>191</sup> <sup>192</sup> <sup>193</sup> <sup>194</sup> <sup>195</sup> <sup>196</sup> <sup>197</sup> <sup>198</sup> <sup>199</sup> <sup>200</sup> <sup>201</sup> <sup>202</sup> <sup>203</sup> <sup>204</sup> <sup>205</sup> <sup>206</sup> <sup>207</sup> <sup>208</sup> <sup>209</sup> <sup>210</sup> <sup>211</sup> <sup>212</sup> <sup>213</sup> <sup>214</sup> <sup>215</sup> <sup>216</sup> <sup>217</sup> <sup>218</sup> <sup>219</sup> <sup>220</sup> <sup>221</sup> <sup>222</sup> <sup>223</sup> <sup>224</sup> <sup>225</sup> <sup>226</sup> <sup>227</sup> <sup>228</sup> <sup>229</sup> <sup>230</sup> <sup>231</sup> <sup>232</sup> <sup>233</sup> <sup>234</sup> <sup>235</sup> <sup>236</sup> <sup>237</sup> <sup>238</sup> <sup>239</sup> <sup>240</sup> <sup>241</sup> <sup>242</sup> <sup>243</sup> <sup>244</sup> <sup>245</sup> <sup>246</sup> <sup>247</sup> <sup>248</sup> <sup>249</sup> <sup>250</sup> <sup>251</sup> <sup>252</sup> <sup>253</sup> <sup>254</sup> <sup>255</sup> <sup>256</sup> <sup>257</sup> <sup>258</sup> <sup>259</sup> <sup>260</sup> <sup>261</sup> <sup>262</sup> <sup>263</sup> <sup>264</sup> <sup>265</sup> <sup>266</sup> <sup>267</sup> <sup>268</sup> <sup>269</sup> <sup>270</sup> <sup>271</sup> <sup>272</sup> <sup>273</sup> <sup>274</sup> <sup>275</sup> <sup>276</sup> <sup>277</sup> <sup>278</sup> <sup>279</sup> <sup>280</sup> <sup>281</sup> <sup>282</sup> <sup>283</sup> <sup>284</sup> <sup>285</sup> <sup>286</sup> <sup>287</sup> <sup>288</sup> <sup>289</sup> <sup>290</sup> <sup>291</sup> <sup>292</sup> <sup>293</sup> <sup>294</sup> <sup>295</sup> <sup>296</sup> <sup>297</sup> <sup>298</sup> <sup>299</sup> <sup>300</sup> <sup>301</sup> <sup>302</sup> <sup>303</sup> <sup>304</sup> <sup>305</sup> <sup>306</sup> <sup>307</sup> <sup>308</sup> <sup>309</sup> <sup>310</sup> <sup>311</sup> <sup>312</sup> <sup>313</sup> <sup>314</sup> <sup>315</sup> <sup>316</sup> <sup>317</sup> <sup>318</sup> <sup>319</sup> <sup>320</sup> <sup>321</sup> <sup>322</sup> <sup>323</sup> <sup>324</sup> <sup>325</sup> <sup>326</sup> <sup>327</sup> <sup>328</sup> <sup>329</sup> <sup>330</sup> <sup>331</sup> <sup>332</sup> <sup>333</sup> <sup>334</sup> <sup>335</sup> <sup>336</sup> <sup>337</sup> <sup>338</sup> <sup>339</sup> <sup>340</sup> <sup>341</sup> <sup>342</sup> <sup>343</sup> <sup>344</sup> <sup>345</sup> <sup>346</sup> <sup>347</sup> <sup>348</sup> <sup>349</sup> <sup>350</sup> <sup>351</sup> <sup>352</sup> <sup>353</sup> <sup>354</sup> <sup>355</sup> <sup>356</sup> <sup>357</sup> <sup>358</sup> <sup>359</sup> <sup>360</sup> <sup>361</sup> <sup>362</sup> <sup>363</sup> <sup>364</sup> <sup>365</sup> <sup>366</sup> <sup>367</sup> <sup>368</sup> <sup>369</sup> <sup>370</sup> <sup>371</sup> <sup>372</sup> <sup>373</sup> <sup>374</sup> <sup>375</sup> <sup>376</sup> <sup>377</sup> <sup>378</sup> <sup>379</sup> <sup>380</sup> <sup>381</sup> <sup>382</sup> <sup>383</sup> <sup>384</sup> <sup>385</sup> <sup>386</sup> <sup>387</sup> <sup>388</sup> <sup>389</sup> <sup>390</sup> <sup>391</sup> <sup>392</sup> <sup>393</sup> <sup>394</sup> <sup>395</sup> <sup>396</sup> <sup>397</sup> <sup>398</sup> <sup>399</sup> <sup>400</sup> <sup>401</sup> <sup>402</sup> <sup>403</sup> <sup>404</sup> <sup>405</sup> <sup>406</sup> <sup>407</sup> <sup>408</sup> <sup>409</sup> <sup>410</sup> <sup>411</sup> <sup>412</sup> <sup>413</sup> <sup>414</sup> <sup>415</sup> <sup>416</sup> <sup>417</sup> <sup>418</sup> <sup>419</sup> <sup>420</sup> <sup>421</sup> <sup>422</sup> <sup>423</sup> <sup>424</sup> <sup>425</sup> <sup>426</sup> <sup>427</sup> <sup>428</sup> <sup>429</sup> <sup>430</sup> <sup>431</sup> <sup>432</sup> <sup>433</sup> <sup>434</sup> <sup>435</sup> <sup>436</sup> <sup>437</sup> <sup>438</sup> <sup>439</sup> <sup>440</sup> <sup>441</sup> <sup>442</sup> <sup>443</sup> <sup>444</sup> <sup>445</sup> <sup>446</sup> <sup>447</sup> <sup>448</sup> <sup>449</sup> <sup>450</sup> <sup>451</sup> <sup>452</sup> <sup>453</sup> <sup>454</sup> <sup>455</sup> <sup>456</sup> <sup>457</sup> <sup>458</sup> <sup>459</sup> <sup>460</sup> <sup>461</sup> <sup>462</sup> <sup>463</sup> <sup>464</sup> <sup>465</sup> <sup>466</sup> <sup>467</sup> <sup>468</sup> <sup>469</sup> <sup>470</sup> <sup>471</sup> <sup>472</sup> <sup>473</sup>

fur Topf

*[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



and present the following list of sales made

in plena cura affatum prof bonitate non parati. Expendere  
in plena cura, affatum more solis cogit pro uoluntate  
placuit eis officium. Idem dicitur sed res est per  
omne per in ingratum et diligenter inuita. Idem dicitur sed res est per in ingratum  
et diligenter inuita. Idem dicitur sed res est per in ingratum

~~P~~ 6 Warrens & Dingles 29 ad quadratum ex living. d m. lib.

[illegible][illegible]

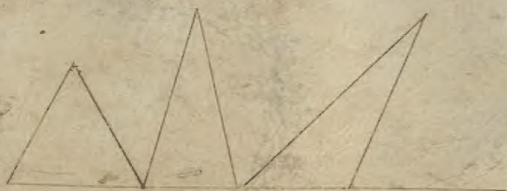
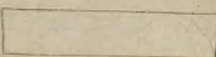
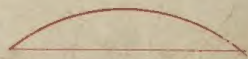
5 Die Eodem in palatino per pref. francisco nor. edam. Enaladi albano perga  
- maxmello gaffardone fenu rat. sup. pory d. gaffardello d. foma juot raff. am  
- ni per fagni catidone flono fu pref. fa marim. negro q. dr. manumy. scanti  
5 Die Eodem - malle. dr.

5 die Eodem. Infusa deo. per pres. marinello gaffitona fconu. et meacgello fcon  
 et uno periga sat. sup. pous. et gaffitello et pma jud. raff. deo. am. per. pous.  
 et deo. et negro q. de. marianus fconu. ut i. per. lib. et deo. am. non. pous. et deo.  
 deo. bincay pous. et deo. am. per. q. bincay deo. sup. pous. fomatum deo. pous.  
 deo. et deo. am. et pres. deo. et

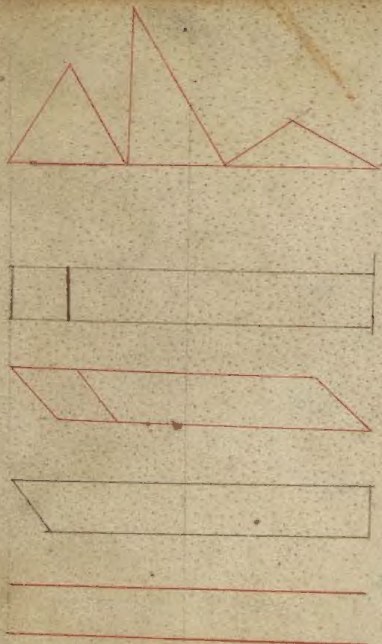
[illegible]



**P**unctus est cuius pars non est. **L**inea est longitudo sine latitudine cuius extremitates sunt duo puncta. **L**inea recta est ab uno puncto ad aliud extentio in extremitates suas utriusque eorum recipiens. **S**uperficies est quod longitudinem et latitudinem tamen habet cuius terminus sunt linee. **S**uperficies plana est ab una linea ad aliam extentio in extremitates suas eas recipiens. **A**ngulus planus est duarum linearum altius contactus quarum expansio super superficiem applicatioque non directa. **Q**uando autem angulum continet duae lineae rectae sunt rectilineus vocatur angulus. **Q**uando ita linea super ipsam lineam steterit duoque anguli utrobique sunt equales eorum utque rectus erit. **L**ineaque si stans ei cui si stat perpendicularis vocatur. **A**ngulus qui recto maior est obtusus dicitur. **A**ngulus minor recto acutus appellatur. **T**erminus est quoque cuius finis est. **S**igna est quae terminus ultimus continet. **C**irculus est figura plana a una quidam linea contenta quae circumferentia nominatur in cuius medio punctus est a quo omnes lineae ad circumferentiam exeuntes sunt in invicem sunt equales et hic quidem punctus centrum dicitur. **D**iameter dicitur et linea recta quae centrum dicitur et terminus extremitatesque suas circumferentiae applicans dicitur in duo media dividit. **S**emicyclus est figura plana diameter dicitur et medietate circumferentiae contenta. **P**ortio dicitur et figura recta linea et parte circumferentiae contenta semicyculo quidem aut maiore aut minore. **R**ectilineae figurae sunt quae rectis continentur lineis. **Q**uae quaedam trilaterae sunt lineis rectis quaedam quadrilaterae quatuor lineis sunt quaedam multilaterae pluribus quia sex sunt lineis. **F**igura trilatera alia est triangulus tria habens equalia latera alia triangulus duos habens equalia latera alia tri-







**L**

**T**

angulorum inaequalium laterum. **S**iquis itaque <sup>ab aliis qd rectu</sup> octogonum unum. <sup>ab aliis qd rectu</sup> scilicet unum angulum habens. <sup>ab aliis qd rectu</sup> scilicet abligonum aliquem obtusum angulum habens. alia origonum in quo tres anguli sunt acuti. **S**iquis autem quadrilaterum alia est quadratum equilaterum atque rectangulum. alia est trapezium id est figura rectangula. si equilatera non est. **A**lia est hexagonum. equilatera si est triangula non est. **A**lia est simile hexagonum in quo opposita latera habent equalia atque oppositos angulos equales. **I**tem si in his angulis nec rectis lateribus continentur. **P**roterea autem omnes figure <sup>irregulares</sup> elementares notantur. **E**que distantes lineae sunt quae in eadem si se collocare atque in alterutra parte praeter non conueniunt etiam si in infinitum protrahantur.

**P**etitiones sunt quinque. **I**n quolibet puncto in quocumque punctum rectum ducere atque lineam infinitam incontinuum rectamque quolibet protrahere. **S**uper centrum quodlibet quicunque occupando spatium circuli describere. **O**mnes rectos angulos sibi inuicem equales esse. **S**i una recta super duas super duas rectas ceciderit. duo anguli ex una parte duobus angulis rectis minores sunt illas. **Z**ero lineae praeter tractas percul dubio coniunguntur. **A**lias rectas lineas nullam si rectae includit. **C**ommutabiles animi conceptiones sunt haec quae uniuersae sunt equalia sibi inuicem si equalia. **S**i equalibus equalia addas tota quoque fient equalia. **E**t si ab equalibus equalia auferantur quae relinquentur sunt equalia. **E**t si inaequalibus equalia addas ipsa fient inaequalia. **S**i ab inaequalibus equalia demas remanent inaequalia ut prius. **S**i sunt due res quibus sit una et eadem equalis utraque earum erit equalis alteri. **S**i sunt due res quarum utraque unius eorum



acq brz

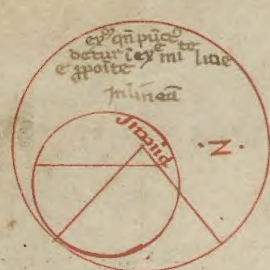
[illegible][illegible]



**L**

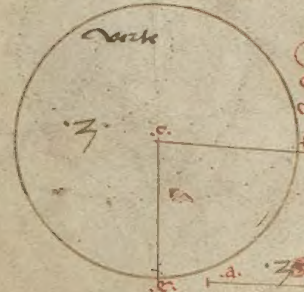
**T**

equilati scdm totam pcedent qui sit ad omnia eruntur si dnt in qua pnt  
 puncta dnt in extmte e pona pte canimodem r delecta sup ipm cadit  
 scdm qntate ipul dnt li qui sit eul eb r latul tangli eglu q opponatur pnt  
 tota li de scdm qntate e adu scdm qntate e adu scdm qntate e adu  
 huius lat de ulq adu huius lat de ulq adu huius lat de ulq adu  
 equat be na eb r ce sit equalis quia exeat acen eul eb adu huius lat de ulq adu  
 quocq d f r d e sit equalis quia exeat acen eul eb adu huius lat de ulq adu  
 equalis quia lata tangli equalis li da r de remant ce df r d e q sit eglu  
 erit resitua q sit af et ce eglu quia utraq dnt huius lat de ulq adu  
 equalis nre se q a fca pntum linei af equalis linei be q e pntum



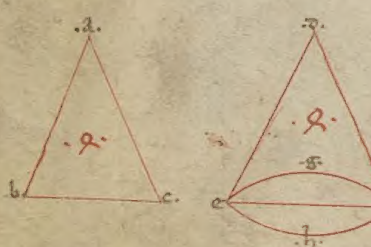
**Propositis duabz lineis rectis et logiore eple binoci abscide**

Sunt duellate ab r ed ab minor volo eed abscide una que sit equal ab  
 a pnto e e pntu huius equalis ab sq dnt pntu q sit ce pnto g cent  
 pnto e pntu huius equalis ab sq dnt pntu q sit ce pnto g cent  
 f et angli e equal li ce quia ante exeat acen eul eb adu huius lat de ulq adu  
 dnt huius lat de ulq adu huius lat de ulq adu huius lat de ulq adu



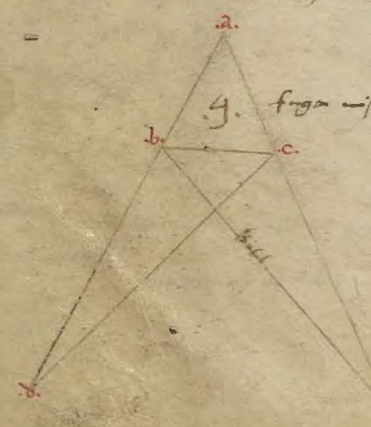
**Omniū duoz trianglor quoz duo lata uni duobus**  
 lateribz altius equalia fuerint duoz an<sup>us</sup> eoz ut equis  
 latibz contenti eglu sunt alt<sup>us</sup> alt<sup>us</sup> lata illoz reliq sese  
 respiciētia equalia. Reliqui ū an<sup>us</sup> vni reliquis an<sup>us</sup>  
 altius equalis ac tot tangul<sup>us</sup> tot triangulo equalis.

Sunt duo tanguli abc d ef sit q latul a b equalis latul de et lat ac  
 equalis latul df r angli d equal angli e. Itaq angul<sup>us</sup> e equal angul<sup>us</sup> f q sit pntu sup  
 pntu trianguli a b sit tangul<sup>us</sup> d ef itaq angul<sup>us</sup> a catat sup ang  
 uli d r latul ab sup latul de r latul ac sit latul df et pntu p pntu  
 tūa pntu q nre angli huius lata pntu exeat acen eul eb adu huius lat de ulq adu  
 angul<sup>us</sup> d r lata sup pntu huius qnta sup pntu p pntu huius  
 be cadit sup pntu ef. Si q li be cadit sit li ef pntu quia cu li be  
 sup pntu li ef. nre exeat acen eul eb adu huius lat de ulq adu  
 time pntu r dnt huius angul<sup>us</sup> b equal angul<sup>us</sup> e r angul<sup>us</sup> g equal  
 f. Si aut li be no cadit sup li ef. h cadit int tanguli sit li e g f  
 aut ext sit li ef h tūo duell<sup>us</sup> rce cadit sit huius qe ac ulq pntu



**Omniū trianguli duū equalit latum anglos q s**  
 basim tū equalit eē nre est q si euz duo latera  
 directe pntu huius fient quocq sub basi duo angli  
 inuicem equalis

Sit trianguli abc cuil latul ab sit equalis latul ac duo q angul<sup>us</sup>  
 abc equal angli acb q pntu huius ab r ac ulq ac d r e fient an  
 gul<sup>us</sup> dbc equal angli bca q sit pntu huius ab r ac quos pntu  
 es equalis eglu r equalis. Sit aut duo latul ab r ac tangul<sup>us</sup> a  
 be equalia nre latul ac r ad tangul<sup>us</sup> ac d r angul<sup>us</sup> a est col<sup>us</sup>





Р.

angulus a d c f h f angulus  
 a c d f g h i a angulus e d  
 f h i a c e d f g h i a  
 e h i a c e d f g h i a

8

1. a. b. c. d. e.

2192 and 2194, 2195, 2196





• 9 •

10.

11.

12.

12.

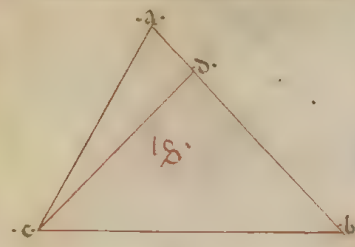


A geometric diagram illustrating a problem involving angles. It shows two triangles,  $\triangle ABC$  and  $\triangle DEF$ , which share a common vertex  $C$ . A horizontal line segment  $AD$  passes through point  $C$ , and a vertical line segment  $BE$  also passes through point  $C$ . The intersection of segments  $AC$  and  $DE$  is labeled  $G$ . The angle  $\angle AGC$  is marked with an arc and labeled  $16^\circ$ .



11.

b. c. d.

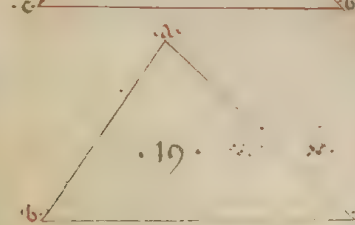


**O**mnis trianguli cuiusque angulus minor est summa duorum reliquorum.

Sic ut in triangulo abc. dico quod quilibet unus angulorum minor est summa duorum reliquorum. Si enim sit angulus abc. maior summa duorum reliquorum bca. et bac. quod est impossibile. Ergo angulus abc. minor est summa duorum reliquorum bca. et bac.

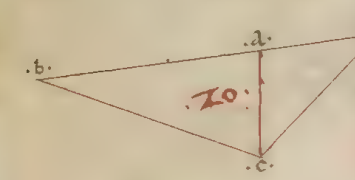
**O**mnis trianguli summa trium laterum maiori angulo opposito.

Sic ut in triangulo abc. angulus a. sit maior angulo c. dico quod summa trium laterum ab. bc. et ca. maiori est latere bc. Si enim sit angulus a. equalis angulo c. quod est impossibile. Ergo angulus a. maior angulo c. et summa trium laterum ab. bc. et ca. maiori est latere bc.



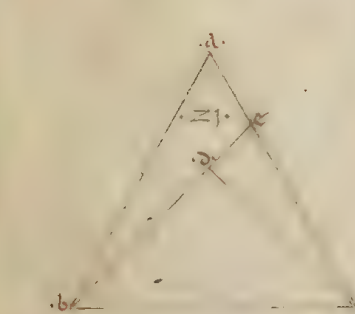
**O**mnis trianguli maiore angulo longiora sunt latera opposita.

Sic ut in triangulo abc. latere cb. sit maior latere ab. dico quod angulus a. maior est angulo c. Si enim sit angulus a. equalis angulo c. quod est impossibile. Ergo angulus a. maior angulo c. et latere cb. maior latere ab.



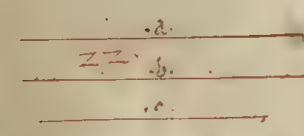
**O**mnis trianguli qui in puncto latet itio reliqua sunt longiora.

Sic triangulus abc. dico quod latere ab. et bc. sunt longiora latere ac. Si enim sit latere ab. equalis latere bc. quod est impossibile. Ergo latere ab. et bc. sunt longiora latere ac.

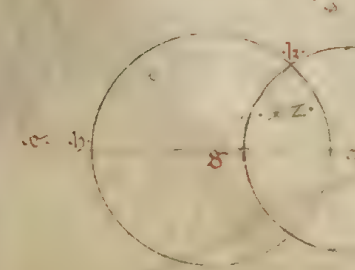


**S**i duobus punctis in una linea unus lateris tangit duos angulos inter angulum ipsum ad punctum ipsum sumantur eorum ab reliquis quod in angulo sunt breviores sunt et maiorem angulum continebunt.

Sic ut in triangulo abc. at p punctum in latere ab. dico quod angulus apc. maior est angulo abc. Si enim sit angulus apc. equalis angulo abc. quod est impossibile. Ergo angulus apc. maior angulo abc.



**P**ropositis tribus lineis rectis que sunt in una linea sunt longiores. Si recta autem recta sunt in una linea sunt longiores.



**C**um sita quatuor lineae rectae sunt quatuor lineae rectae sunt quatuor lineae rectae.



24. **O**mnium duorum triangulorum quorum duobus lateribus sunt  
duobus lateribus alterius sunt equalia unum autem unum  
basi alterius maior fuit erit angulus trianguli











31.

• ३२ •

A geometric diagram featuring a large triangle with vertices labeled 1., 2., and 3. Inside this triangle, there are several smaller triangles formed by lines connecting points labeled a, b, and c. Point 'a' is located near vertex 1., point 'b' is near vertex 2., and point 'c' is near vertex 3. The diagram illustrates a complex geometric relationship between these points and the outer triangle's boundaries.

52

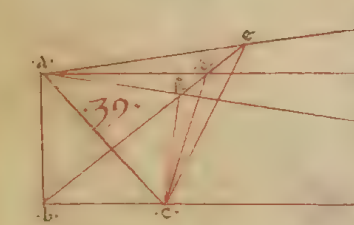
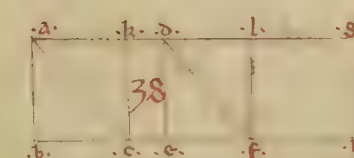
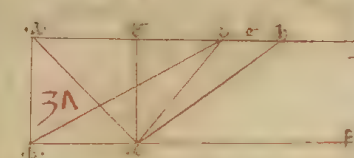
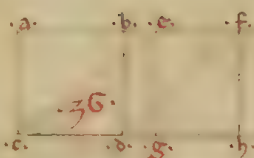


Diagram showing two parallel lines with transversals. The top line has points 'a' and 'b' marked. The bottom line has points 'c' and 'd' marked. The angle between the transversals and the bottom line is labeled '38'.

[illegible]

369 **O**mnibus animalibus equalibus apte iudicet





alternis lineis constituta equalia esse necesse est

**P**roblemata. In rectis lineis quibuslibet si quatuor anguli ad unum punctum confluant. Summa eorum aequalis erit duobus rectis. Quod demonstrandum est.   
 **S**ol. Quia quatuor anguli ad unum punctum confluunt. Summa eorum aequalis erit duobus rectis. Quod demonstrandum est.   
 **D**emonstratio. Si quatuor anguli ad unum punctum confluunt. Summa eorum aequalis erit duobus rectis. Quod demonstrandum est.

**E**quales sunt anguli qui sunt eandem basim atque inter duas lineas equedistantes fuerint constituti

**S**ol. Si duo anguli abc. & dbe. situm super basi bc. etiam eademque pro. sint in rectis lineis equedistantes. Anguli abc. & dbe. aequales erunt. Quod demonstrandum est.

**S**i duo trianguli si bases equales arzunt duas lineas equedistantes ceciderint equales eos esse natum est.

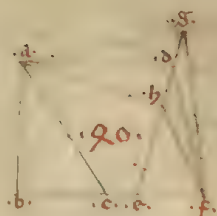
**S**ol. Si duo trianguli abc. & dbe. situm super basi bc. etiam eademque pro. sint in rectis lineis equedistantes. Anguli abc. & dbe. aequales erunt. Quod demonstrandum est.

**O**mnes duo trianguli equales si eandem basim & eandem pte ceciderint inter duas lineas equedistantes erunt.

**S**ol. Si duo trianguli abc. & dbe. situm super basi bc. etiam eademque pro. sint in rectis lineis equedistantes. Anguli abc. & dbe. aequales erunt. Quod demonstrandum est.

**S**i duo trianguli equales si eandem basim & eandem pte ceciderint inter duas lineas equedistantes erunt. necesse est contineri





p m n z e c q f l g c b g d e q h i j k  
a b g z a p z i p z l h c b g c e d m  

	. 81 .	
--	--------	--

  
Pabla...  
a b c d.

b. g. f.

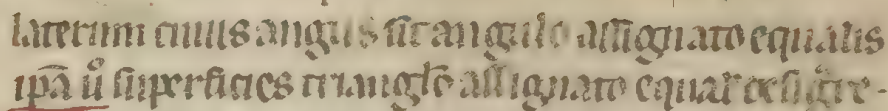
.xz.

•C. •C. •C.

22

88. **P**ropositio. Linea recta super eam superficie existant



[illegible]

**E**xtra linea quadratum deservit

**S**it data linea  $ab$  & quævis quadrata de linea  $a$  per  $ac$  &  $b$  sit  $ab$  ad  
per  $iff$  ac &  $bd$  per  $ac$  &  $bd$  sit  $ab$  &  $cd$  equales per ultimum &  $ac$  &  
et pono utrumque ex eisdem  $ab$  &  $cd$  equale &  $iff$  ho  $iff$   $cd$  erit  $iff$   $iff$  &  
distans  $iff$   $ab$  &  $cd$  quævis quadrata de linea  $a$  per  $ac$  &  $b$  sit  $ab$  ad  
sit  $iff$  per ultimum &  $ac$  &  $bd$  sit  $ab$  &  $cd$  equales per ultimum &  $ac$  &  
ac. perpendiculis  $Ruf$   $iff$   $ab$  &  $cd$  sit  $iff$  equat ut  $iff$  &  $ac$  &  $bd$  sit  
autem  $cd$  equales  $ab$  &  $cd$  per ultimum &  $ac$  &  $bd$  sit  $ab$  &  $cd$  equales  
&  $iff$  distans  $ac$  &  $bd$  sit  $iff$  per ultimum &  $ac$  &  $bd$  sit  $ab$  &  $cd$  equales

**T**u om̃i tangulo quadratū q̃ a lat̃e i p̃to aut̃ exo  
fio infemeris p̃ducto describit̃ equū ē duo q̃m  
ta q̃e: duob̃ it̃ l̃is lat̃erib̃ describuntur -

[illegible]











e.                      f.  
—  
A.  
g.  
b.                      m.  
—  
s.                      b.

[illegible]

A geometric diagram showing a rectangle with a diagonal line. A horizontal line segment is labeled 'b'.

**S**it linea .a. b. diuisa p equalia i puncto .c. eiqz addit.  $\frac{1}{2}$ . b. d.  
Dico qd quadratu .c. d. e. f. equale eiqz qd fit ex tota .a. d.  $\frac{1}{2}$ . b. d.







• 5 •

f. 29.

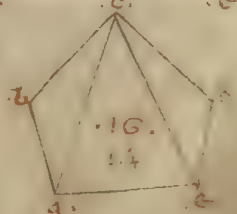
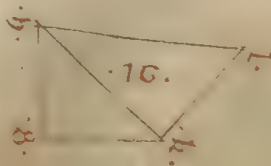

penitēz

[illegible]

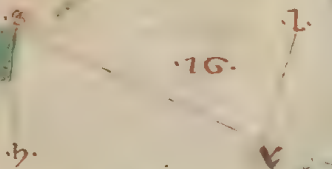




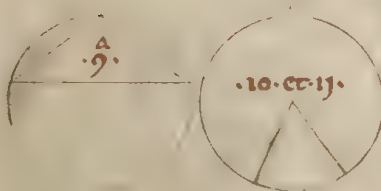






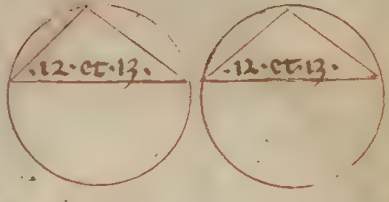
[illegible]

Lib<sup>o</sup> 4<sup>o</sup>

[illegible]

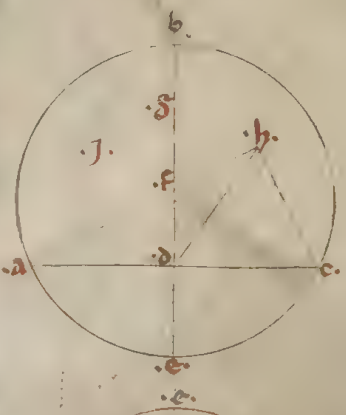


nones dicuntur in quibus qui supra arcu  
consistunt anguli sibi unice sunt equalis.  
Arcus quoque similes sunt qui equos angulos  
pedito modo suscipiunt -



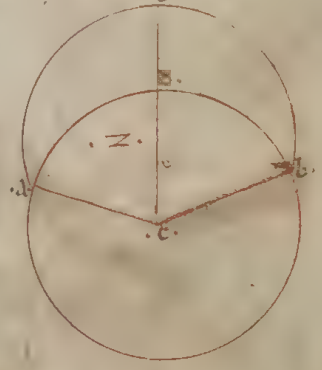
7. **Q**uod si punctum centrum inuenire non manifestum est quod duabus lineis rectis  
in eodem circulo apud circumferentiam finita  
neutra illa - altam per equalia orthogo  
nalem secat nisi ipsa super centrum transierit.

Sit circulus positus - a. b. c. cuius volumus centrum inuenire. Ducto  
ipso circulo linea a. c. qualescunque ducatur quae duae per equalia ipso recto  
tunc perpendicularis ad lineam a. c. quae applicata et infensa ex utraque parte  
e. d. b. quae nuncius a. c. uero per equalia in puncto impuncto f. quae dico esse centrum  
circuli. Dico non esse ei ut alibi i. l. e. b. aut extra int. e. b. n. si enim fuerit  
mea ut impuncto g. erit l. b. g. maior l. d. f. per bisectorem toto q. e. ipso  
d. quod si fuerit extra l. e. b. ut impuncto h. ducatur l. h. a. h. d. h. c. et quia  
iata h. d. et d. a. tanguntur h. c. sunt et l. h. a. h. c. b. c. et tanguntur  
h. c. b. h. a. h. c. erit p. g. p. angulus a. d. h. q. l. a. n. e. c. d. b. q. u. t. q. u. t. et  
quia angulus a. d. b. fuit etiam rectus erit a. d. h. equalis a. d. b. per tota per  
tota p. p. utalibz tota q. e. impossibile non e. g. centrum d. n. c. u. l. i. b. i. q. i. p. u. c. t. o  
E. quod est propositum.



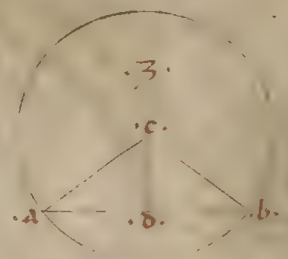
2. **S**uper arcu circumferentia duobus punctis signat li  
recta. et ad altam ad altam circuli secare necesse e.

Sit ut dicitur tota recta a. b. cuius centrum sit c. signat sunt duo puncta  
que sunt a. b. et c. quae lineae rectae sunt. Dico quod si a. b. secantur a. c. b. c. collum  
alioquin erit extra circuli. Dico q. e. b. h. recta et c. d. e. p. d. u. a. t. l. i. c. a. z  
e. b. erit p. p. i. p. ang. l. i. c. a. b. et c. b. a. equalis p. p. h. i. t. i. t. e. l. i. c. a. b.  
que secant circumferentia impuncto d. erit p. p. i. p. a. n. a. e. c. maior an  
c. a. e. quare p. i. q. u. t. d. a. l. a. t. u. s. a. c. maior e. l. a. t. u. s. c. a. e. q. u. i. a. c. d. e.  
equalis e. a. erit c. d. maior e. c. e. p. l. t. o. t. o. q. e. i. m. p. o. s. s. i. b. l. e. q. u. i. a. p. a. d. u. g. e. l. d. u. o  
opposita a. b. et c. d. tanguntur ex eodem secantur ipm q. e. p. p. o. s. i. t. u. m.



3. **S**it lineam intra circuli per centrum collatam  
et a puncto uenientem per equalia rectet ortho  
gonalem et si per centrum collatam  
rectet equalia rectet necesse est.

Sit ut linea a. b. collocata in eodem circuli a. b. cuius centrum sit c. l. i. c. a. d. ne  
ment acut d. u. d. i. t. p. a. q. u. a. l. i. t. e. Dico q. d. u. d. i. t. u. t. a. d. orthogonalem et ad uale  
si d. u. d. i. t. u. t. a. d. orthogonalem. Dico q. d. p. a. q. u. a. l. i. t. e. p. u. n. c. t. u. s. l. i. c. a. e. a. z. b. p. a. d. u. g. e. l. d. u. o  
p. q. d. u. d. i. t. u. t. a. d. p. a. q. u. a. l. i. t. e. a. u. t. e. u. o. l. a. t. u. s. c. d. e. z. d. a. t. a. n. g. l. i. c. a. e. a. x.







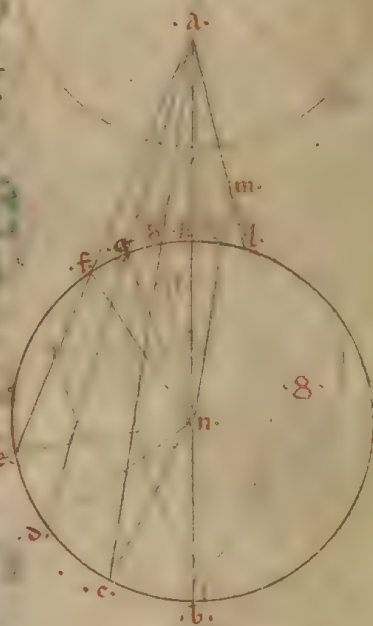


50

2

7

1

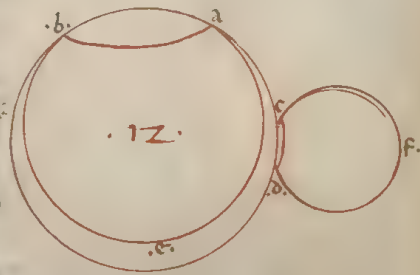
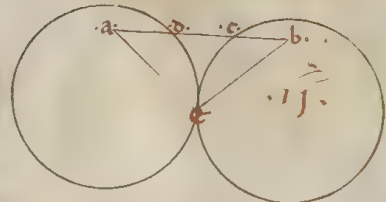




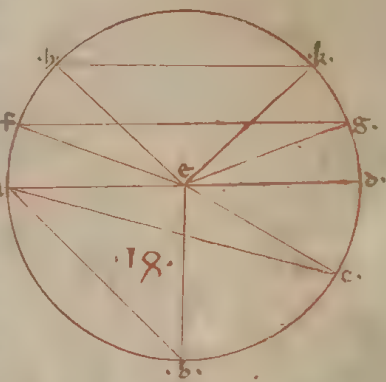
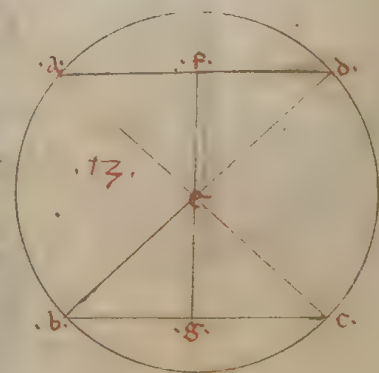




intersecus contingat inno tantum loco con-  
tingere necesse est.



13. Recte linee in circulo si fuerint equales ex  
a centro equedistare. et si a centro equedi-  
stiterint equales esse necesse est.



10. Sit ut in circulo a b c d. quatuor centri e. linee a d. et b c. sit eque. Di-  
co qd ipse distant equales acent e. et p d. ut acent e. l. e. f. et e. g. p d. i  
ciliat. ad a d. et b c. erunt p f. am p d. t. h. u. i. a. d. d. u. l. a. p. q. l. a. t. f. z  
z b. c. t. g. quia g duo lat. ed. d. a. tangit. eda. sit equalia duobz latibz. e. c.  
et e. b. t. h. i. e. c. b. z. h. i. l. e. a. b. i. l. e. c. b. erit p g. p. ang. d. est ang. e. c.  
Et quia duo lat. ed. z d. f. tangit. e. d. f. sit equalia duobz latibz. e. c. z e. g.  
tangit. e. c. g. qd. f. d. e. equat. g. c. eo qd tota a d. p. o. t. a. e. equat. b. c. z. g. h. i.  
e. equal. m. l. e. erit p. e. p. b. i. l. e. e. f. equat. b. i. l. e. e. g. eo quia ille sit p. d. i. c. t. a.  
tot. v. o. l. u. n. t. e. r. ad. o. i. l. a. c. e. n. t. p. p. d. i. s. t. a. n. c. i. a. m. i. p. s. i. l. l. e. q. u. a. l. i. t. d. i. s. t. a. n. c. i. a. m. a. c. e. n. t. s. i. n. a. d.  
quadratu. e. n. t. ed. p. p. e. n. t. p. u. a. l. e. e. q. d. r. a. t. a. d. u. a. z. l. l. e. e. f. z. f. d. z. q. d. r. a. t. a. e. c.  
q. d. r. a. t. a. d. u. a. z. q. u. e. s. u. t. e. g. z. e. g. Et quia q. d. r. a. t. a. e. d. e. e. q. l. e. q. d. r. a. t. a. e. c. z. g. h. i.  
n. i. f. d. q. d. r. a. t. a. g. c. e. r. q. d. r. a. t. a. e. f. e. q. l. e. q. d. r. a. t. a. e. g. q. d. r. a. t. a. e. i. a. e. q. l. e. e. g. l. a. t.  
p. a. r. e. t. e. g. u. o. g. e. f. equat. e. g. g. e. e. a. s. e. q. u. a. l. i. t. d. i. s. t. a. n. c. i. a. m. a. c. e. n. t. s. i. n. a. d. q. a.  
d. e. e. q. l. e. b. c. De quadrat. e. n. t. d. u. a. z. l. l. e. e. d. z. e. o. e. q. u. a. l. i. t. d. e. p. t. a. t. q. d. r. a. t.  
d. u. a. z. l. a. z. e. f. z. e. g. e. q. l. i. t. r. e. m. a. n. e. t. p. p. e. n. u. l. a. m. p. q. d. r. a. t. a. d. u. a. z. l. l. e. f. d. a. g. e.  
q. p. e. o. m. s. a. l. l. u. m. n. e. c. e. s. s. e. e. e. q. u. a. l. i. t. q. d. f. d. e. e. q. l. i. t. g. c. g. d. u. p. l. i. c. a. t. e. d. a. d.  
De e. q. l. e. d. u. p. l. o. g. c. g. e. b. c. e. r. t. e. s. t. s. e. a. t. p. u. r. e. p. p. e. n. t. a.

17. Si intra circuli plime recte linee ceciderint a  
centrum eius omni longissima. Siq. p. p. in q. d. e.  
cecidit. minoribus longiores esse necesse est.

12. Sit ut in circulo a b c d. e. acent. e. e. acent. p. l. i. m. e. l. i. g. t. a. b. a. c. a. e. d. f. g. h. i. k.  
d. u. a. z. e. n. t. a. c. e. n. t. e. l. l. a. d. e. x. t. r. i. m. p. i. e. s. o. m. q. s. i. n. c. e. b. z. e. c. e. f. e. g. z. e. r. e. q. u. a. z. p. o.  
p. m. i. d. u. o. l. a. t. a. f. e. r. e. g. e. n. t. e. l. l. a. d. e. x. t. r. i. m. p. i. e. s. o. m. q. s. i. n. c. e. b. z. e. c. e. f. e. g. z. e. r. e. q. u. a. z. p. o.  
a. d. m. a. i. o. r. f. g. e. a. d. i. c. e. m. a. i. o. r. e. s. q. a. c. q. u. i. a. a. e. z. e. c. s. u. t. m. a. i. o. r. a. a. c. e. n. t. e.  
a. e. z. e. c. s. u. t. m. a. i. o. r. a. a. c. e. n. t. e. q. l. i. a. a. d. g. a. d. m. a. i. o. r. e. a. c. e. n. t. e. p. p. e. n. t. a. m. a. i. o. r. e. s.  
h. k. e. r. m. a. i. o. r. q. m. a. b. a. d. a. u. t. e. f. g. s. i. t. m. a. i. o. r. h. k. z. a. c. a. b. p. a. r. e. t. e. g. u. o. g. e. f. e. e. g. e. q. l. i. t. f. e. g. s. i. n. t. e. q. l. i. a. d. u. o. b. z. l. a. t. i. b. z. h. e. z. e. k. f. a. c. i. t. a. n. g. u. l. o. f. e. g. m. a. i. o. r. a. n. g. l. o. h. e. k. e. n. t. b. a. s. i. s. f. g. m. a. i. o. r. b. a. s. i. h. k. a. l. i. q. u. a. n. t. i. t. a. t. e. s. u. t. e. q. l. i. a. a. c. e. n. t. e. e. r. e. b. a. n. g. l. o. a. e. c. m. a. i. o. r. a. n. g. l. o. a. e. b. e. r. e. a. c. b. a. s. i. m. a. i. o. r. q. b. l. a. s. i. s. i. q. u. i. p. u. r. e. t. o. t. a. o. c. l. u. s. i. o.

14. Si ab altero terminorum diametri cuius circuli















maiori excedit. nō q̄ sunt similes p̄ hanc. 22 -

23.

22.

22.

24

24



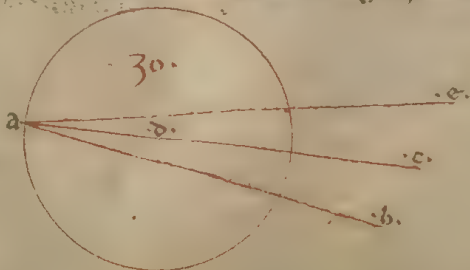




29

30.

A geometric diagram showing a circle with an inscribed triangle ABC. A point D is marked on the arc BC, and a line segment AD is drawn. The angle BAC is labeled 30 degrees.



















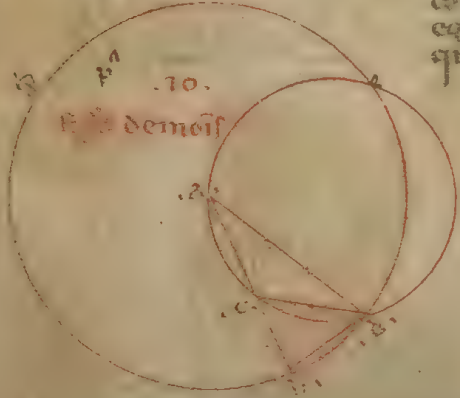




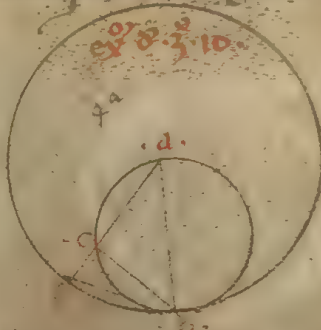






[illegible]

**Q**uoniam equaliter laborant. angli a deo et ceteris  
duo angli. quibus obtemperant. dupliciter.

[illegible]



2.1

17. **I**tem aduocatum auctu p[er] p[ro]p[ri]os in equitatu regni colli-







· 13 ·

**Q**uia datum pentagonū quod sit equilaterū  
atque equiangularū circulum describere.



16.

• 14



13.

16. **I**nnuaturum autem in pentagonum equilaterum  
equiangulum esse. Item circa quemlibet  
circulum assignatum quinq. angulū equilaterū  
atq. equiangulū atq. circa eundem quinq. angu-  
lū circulum desinere.

[illegible]















[illegible]

**P**ostquam dicitur tunc inquit et non est inquit quantitas simpliciter  
inquit et non est inquit inquit

8. **Q**uoniam fuerit r p m & cetera equimultipliciter  
fuerit. Itaque fides & quare equimultipliciter

20.

3



$\overline{121}$   
 $\overline{19}$   
 $\overline{16}$   
 $\overline{128}$   
 $\overline{128}$   
 $\overline{128}$   
 $\overline{18}$   
 $\overline{1A}$   
 $\overline{128}$

[illegible]



**E**st autem pro portio non aliter ad minus inter  
inter tres terminos constituta

**D**istinctio dicitur dicitur pro portio et proportionale. Quantitas proportionales dicitur  
que sit in eis in eodem modo. In quibus accedit proportionales. Dicitur autem  
quia illi non sunt simile per eum pro portio quod dicitur de magis infinis  
et dicitur res illius proportionales sunt in eodem modo ad minus ad minus  
non est in eis in eodem modo. Est illius proportionales. Quod autem pro portio  
and g. q. l. pro portio h. ad minus duo dicitur et duo dicitur h. autem est in  
quod in eis sunt in eodem modo. Dicitur autem pro portio h. ad minus  
interibus de ad pro h. ad minus. In dicitur autem non dicitur pro portio  
interibus de ad pro h. ad minus. In dicitur autem non dicitur pro portio  
de minus modo dicitur proportionales. Dicitur autem pro portio h. ad minus  
et in eis in eodem modo. Dicitur autem pro portio h. ad minus

8.  
2.  
2.  
3.

**S**i fuerint tres quantitates proportionales  
dicitur pro portio prime ad tertiam duplica  
ta pro portio prime ad secundam dicitur

**D**istinctio dicitur dicitur pro portio que est in eis in eodem modo. In quibus accedit proportionales. Dicitur autem  
quia illi non sunt simile per eum pro portio quod dicitur de magis infinis  
et dicitur res illius proportionales sunt in eodem modo ad minus ad minus  
non est in eis in eodem modo. Est illius proportionales. Quod autem pro portio  
and g. q. l. pro portio h. ad minus duo dicitur et duo dicitur h. autem est in  
quod in eis sunt in eodem modo. Dicitur autem pro portio h. ad minus  
interibus de ad pro h. ad minus. In dicitur autem non dicitur pro portio  
interibus de ad pro h. ad minus. In dicitur autem non dicitur pro portio  
de minus modo dicitur proportionales. Dicitur autem pro portio h. ad minus  
et in eis in eodem modo. Dicitur autem pro portio h. ad minus

2A.  
9.  
3.

**Q**uoniam quatuor quantitates continue pro  
portiones prime ad quartam dicitur pro  
portio prime ad secundam triplicata

**D**istinctio dicitur dicitur pro portio que est in eis in eodem modo. In quibus accedit proportionales. Dicitur autem  
quia illi non sunt simile per eum pro portio quod dicitur de magis infinis  
et dicitur res illius proportionales sunt in eodem modo ad minus ad minus  
non est in eis in eodem modo. Est illius proportionales. Quod autem pro portio  
and g. q. l. pro portio h. ad minus duo dicitur et duo dicitur h. autem est in  
quod in eis sunt in eodem modo. Dicitur autem pro portio h. ad minus  
interibus de ad pro h. ad minus. In dicitur autem non dicitur pro portio  
interibus de ad pro h. ad minus. In dicitur autem non dicitur pro portio  
de minus modo dicitur proportionales. Dicitur autem pro portio h. ad minus  
et in eis in eodem modo. Dicitur autem pro portio h. ad minus

81.  
2A.  
9.  
3.







a. \_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_ d. \_\_\_\_\_

12.

¶ Inter quatuor sunt proportionales tota a. b. ad b. sic tota c. d. ad d. et tota e. f. ad f. et tota g. h. ad h. sic. e. ad d. quod iste modus arguendi vocatur disiuncta proportionalitas.

14

¶ Itaq. Nam. ab. idb. Nam. cd. add. et ex for. et. Itg. ab. ada. NF. cd.  
ad c. quod modus arguendi uocetur eueria apponituras

16

[illegible]

id f. r. b. ad c. sic d. ad c. z. h. ad iura q. d. ad c. sic d. id f. q. iste moysi  
z. de uocatur equa ppo<sup>r</sup> f. o. aut s. mcoz anguedi q. dno de ppo<sup>r</sup>  
plur. uoz thutufi g. multo q. pmutabi q. ppo<sup>r</sup> f. e. lo. d. ammet in. n.

[illegible]

in n<sup>o</sup> motu. Hec autem in dia. Reg. dicitur in n<sup>o</sup> 1. Sic igitur oportet ad d<sup>o</sup> sic. c.  
ad d<sup>o</sup>. Vol. in n<sup>o</sup> 1. q. 1. b. ad a. sic. d. ad. c. in n<sup>o</sup> 1. ad. f. ad. c. q.  
multiplicata sunt quod. et h. ad. d. c. multiplicata sunt. ad hoc in d<sup>o</sup> 1.

[illegible]

*equite et p[ro]p[ri]am causam p[ro]f[er]re b[e]n[e] p[ro]na ad d[e]m[in]str[an]d[u]m q[uo]d ad d[e] q[ui]r[en]t[u]m c[on]p[ar]e  
sit. Constat igitur modis arguend[i] q[uo]d illa h[ab]it au[t] q[uod] lib[er] p[ro]p[ri]etate uoce  
diffinitum e[st] et quib[us]da[m] m[od]is. Ex ip[s]o dem[on]strat mag[is] ab utraq[ue] di-*

et sua quibus una paratio. q. si h. septima dicitur ex dicitur inq. hoc  
 qd ab utraque pmo vae quaptum. Et restat quod est non pmo. qd  
 equaliter ad aliquam tiam carit et ppo<sup>ne</sup> dicit q. q. qm<sup>te</sup> a multiplicat p. 2.

Equale sunt pra multiplice. Et igitur equali. Et sic se habent ad invicem  
Dicitur et quod ad proportionem. Ad invicem sic dicitur ad. Sic utrumque sit  
ad invicem non possit unum esse quod proportionem dicitur quod est unum ad  
omne et unum ad invicem. Sic utrumque est unum ad invicem et unum ad

bi nullas aliquā illam q̄ videtur acceptū ap̄ p̄b̄ et h̄c. i. p̄p̄

a.

b.

c.

.d.  
.  
.c.  
.  
.f.  
.

.c.

.a.

.b.



[illegible]







$\cdot e.$	$\cdot f.$
$\cdot a.$	$\cdot c.$
$\cdot b.$	$\cdot d.$

ad secunda et tertia ad quintam equemul-  
tiplices quinta ad secundam atq. 6. ad quarta equimul-  
tiplices totum p me 7. hinc ad secundam to-  
tumq. tertia et sexte ad quartam equemul-  
tiplicia esse conueniet.

[illegible]

3<sup>a</sup>

<u>.c.</u>	<u>.f.</u>
<u>.a.</u>	<u>.c.</u>
<u>.b.</u>	<u>.d.</u>

**S**i fuerint primum secundum et tertium quarta  
equemultiplicata ad primum et tertium mul-  
tiplicatores sumantur equales et erunt mul-  
tiplex primum ad secundum et multiplex ter-  
tiu ad quartum equemultiplicata.

[illegible]

k.	q <sup>a</sup>
e.	l.
a.	f.
b.	c.
g.	d.
m.	h.
	n.

**S**i fuerit portio pmi ad scdm sicut tertia ad  
quarta et pnum autem et ad tertium mul-  
tiplicia assignentur. Itemq; ad scdm et  
quarta multiplicationes equales erunt  
assignate multiplicationes eodem or-  
dine proportionales.



5

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

c. f. d. g.  
a. e. b.

64

.d. .h. .e. .k.  
.f.







29. ¶ Si fuerit aliqua quantitas ad unitatem  
proportio una ipsae e quales. si uero ad eas  
una ipsae e quales necesse est -

26. **S**i fuerit unus ad quatuor in alio. pro maiore  
quantitate maiore esse. si uero unus ad ea pro maiore  
minorem esse necesse est.

**S**i fuerint quatuor portiones alicui unius ecclesie  
ipit sibi portiones ecclesie esse note est.

11<sup>a</sup>

huc p[er]tinet

s.	h.	k.
a.	e.	e.
b.	f.	d.
l.	n.	m.

**S**i fuerit p<sup>r</sup>or p<sup>m</sup>ia a s<sup>m</sup> sic p<sup>r</sup>or t<sup>e</sup>n ad q<sup>r</sup>tum  
t<sup>e</sup>n si ad q<sup>r</sup>tū maior quā quim ad sextū et p<sup>r</sup>  
p<sup>r</sup>or p<sup>m</sup>ia a s<sup>m</sup> maior q<sup>a</sup> p<sup>r</sup>or q<sup>a</sup> ad sextum.

12<sup>A</sup>



















P. 9.

22

39

.m. / .c. / .d. / .n.

27

20.

c. f.

alia



26<sup>a</sup>

a. g. b. c.  
d. h. f.

25

Four horizontal line segments are shown, labeled a, b, c, and d. Segment a is the longest, followed by c, then d, and b is the shortest.

27

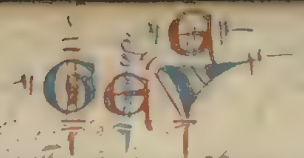
Diagram illustrating the relative lengths of four line segments labeled a, b, c, and d. Segment a is the longest, followed by c, then b, and d is the shortest.

**T** igitur maior proportio a ad b quam c ad d. dico quod est pmutatio.  
 n. a. proportio a ad b. b. d. d. n. non ediam quod est quod est  
 p. n. t. m. b. d. d. f. t. c. n. r. q. n. i. r. p. a. n. l. h. o. c. p. o. n. t. u. r. p. u. r. t. q. u. e.  
 n. b. d. d. n. t. p. n. o. p. p. r. e. t. e. c. n. u. n. t. p. c. e. n. t. a. m.  
 p. r. o. p. t. i. o. n. e. p. r. o. p. t. i. o. n. e. p. r. o. p. t. i. o. n. e. p. r. o. p. t. i. o. n. e. p. r. o. p. t. i. o. n. e.  
 i. c. q. a. p. o. t. u. s. e. s. t. i. t. e. s. t. e. a. d. c. s. i. c. b. a. d. d. e. r. a. t. p. m. t. u. e. a. d.  
 b. s. i. c. u. t. c. a. d. d. p. n. g. m. a. i. o. r. e. p. p. o. r. t. i. o. c. a. d. d. q. u. a. a. a. d. b. b. p. o. n. i. t. e. r. a. t. o. n. e.



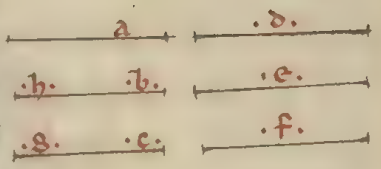
**S**i fuerint 3. civitates in uno ordine et 2. in alio fu-  
erintque princeps ad eam maiorem propter quod prior ad  
eam. It. se propter ad eam maiorem quam prior ad 3.





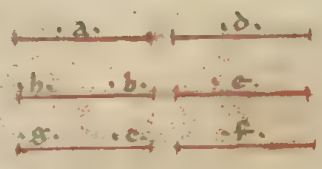
et maior ppor ppor act 3 qua postior ad tertiam.

**S**unt tres quantitates a b c. Interque alie tres d e f. Si maior pporio  
est de quam d ad e. Itq maior b ad c quam d ad f. dico q maior erit p  
porio a ad e quam d ad f. Sit enim g ad e ut a ad f. erit q pma pte  
io g minor b q ex supre g pporio a ad g e maior quam a ad b. mltom  
io g pporio a ad g q qua d ad e sit itaq a ad g ut d ad e. erit q ex  
pma pte io g maior b q ex pma pte g pporio a ad g e maior q q ppor  
io d ad e. It ppor b ad c e pquam pporio d ad f. Cuius  
h ad g ut d ad e. g ad e ut d ad f. q a a pporio a ad c ex  
maior quam d ad f. quare constat propositum.



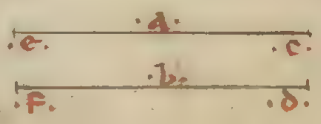
**S**i fuerint tres quantitates in uno ordine Itq 3 in alio  
fuerint pporio se ppor ad 3 maior qua pme postior  
ad sam. Itq pme ppor ad secundam maior q se p  
por ad tertia qua pme posterior ad tertiam.

**S**unt enim tres quantitates in uno ordine a b c. Interque 3 in alio d e f. quodammodo  
a p b q pporio a ad b pporio d ad e e maior a ad b quare a ad d  
e pporio a ad d e pporio d ad e. Sit enim g ad e ut a ad f. erit q pma pte  
io g minor b q ex supre g pporio a ad g e maior quam a ad b. mltom  
io g pporio a ad g q qua d ad e sit itaq a ad g ut d ad e. erit q ex  
pma pte io g maior b q ex pma pte g pporio a ad g e maior q q ppor  
io d ad e. It ppor b ad c e pquam pporio d ad f. Cuius  
h ad g ut d ad e. g ad e ut d ad f. q a a pporio a ad c ex  
maior quam d ad f. quare constat propositum.



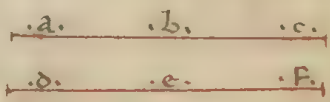
**S**i fuerint pporio reclusa ad totum maior q ab ali  
ad absolute residui ad residui maior q con ad totu.

**S**unt enim tres quantitates a b c. Interque alie tres d e f. Si maior pporio  
est de quam d ad e. Itq maior b ad c quam d ad f. dico q maior erit p  
porio a ad e quam d ad f. Sit enim g ad e ut a ad f. erit q pma pte  
io g minor b q ex supre g pporio a ad g e maior quam a ad b. mltom  
io g pporio a ad g q qua d ad e sit itaq a ad g ut d ad e. erit q ex  
pma pte io g maior b q ex pma pte g pporio a ad g e maior q q ppor  
io d ad e. It ppor b ad c e pquam pporio d ad f. Cuius  
h ad g ut d ad e. g ad e ut d ad f. q a a pporio a ad c ex  
maior quam d ad f. quare constat propositum.



**S**i quotlibet quantitates ad totum alius apert si inter alia  
precedent ad totu relatiua maio pporio qua alie  
subsequenti ad suam erit omnium pporio accepta  
ad omnes pporio acceptas maior pporio qua alius  
subsequenti ad suam erit aut qua oum pporio accep  
ta ad omnes pporio acceptas minor aut qm pporio ad pma.

**S**unt tres quantitates a b c. Interque alie tres d e f. Si maior pporio  
est de quam d ad e. Itq maior b ad c quam d ad f. dico q maior erit p  
porio a ad e quam d ad f. Sit enim g ad e ut a ad f. erit q pma pte  
io g minor b q ex supre g pporio a ad g e maior quam a ad b. mltom  
io g pporio a ad g q qua d ad e sit itaq a ad g ut d ad e. erit q ex  
pma pte io g maior b q ex pma pte g pporio a ad g e maior q q ppor  
io d ad e. It ppor b ad c e pquam pporio d ad f. Cuius  
h ad g ut d ad e. g ad e ut d ad f. q a a pporio a ad c ex  
maior quam d ad f. quare constat propositum.









Si ab aliquo angulo tangit itali' ab ali' ducit  
an' illū pētia duntaxat duas pres ipsius l'is reli  
quis eū tē tangit l'atib' p'or' ēē sū dūe p'essib' qe  
l'ā bon' ducta disting' reliq' p'or' l'atib' p'or' sūnt l'ā  
angulū per equalia secare necessario comprobatur.

Omnia duo: tan<sup>to</sup> quoz an<sup>te</sup> vnus an<sup>te</sup> al<sup>ter</sup> sit  
eql<sup>is</sup> lat<sup>is</sup> q<sup>uod</sup> e<sup>st</sup> an<sup>te</sup> lo<sup>co</sup> resp<sup>ect</sup>u<sup>um</sup> sit p<sup>ro</sup>portio<sup>n</sup>alia -

**O**mnibusque sanctis angelis et sanctis in nomine respicientibus  
per manus illas in populo et in ecclesia complerentur.















[illegible]







[illegible]

Unite fr̄e eq̄uānitate q̄ dīamē cō  
struūt totū p̄llō atq; s̄ unite s̄ similes.

[illegible]

**S**imili offitio palmarum praelebitur in quibus  
nisi ut solent et tunc et alio oramus. Amen.

Tho ex<sup>o</sup> ac p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> 7. ac q<sup>o</sup> b<sup>o</sup> amle et u<sup>o</sup> d<sup>o</sup> m<sup>o</sup> 7. p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> 7. ac u<sup>o</sup> d<sup>o</sup> m<sup>o</sup> 7. ac  
 fibus 1234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798991001011021031041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011011102110311041105110611071108110911101111111211131114111511161117111811191120112111221123112411251126112711281129113011311132113311341135113611371138113911401141114211431144114511461147114811491150115111521153115411551156115711581159116011611162116311641165116611671168116911701171117211731174117511761177117811791180118111821183118411851186118711881189119011911192119311941195119611971198119912001201120212031204120512061207120812091210121112121213121412151216121712181219122012211222122312241225122612271228122912301231123212331234123512361237123812391240124112421243124412451246124712481249125012511252125312541255125612571258125912601261126212631264126512661267

**C**um dicitur quod non est equitatis in lege quia non autem  
autem autem equi pro autem ad autem est per de multis  
pro et omni. Quia. Autem autem ex autem continentium.







[illegible][illegible][illegible]

In oīstā itā<sup>le</sup> nō p̄m qm<sup>lo</sup> ē dūndreſer  
duabz hīs duoz lām an<sup>ll</sup> tūm cōmentum.







**S**i ab aliquo tam rectum ad basim octagoni inscripti  
 in octagonum a proprio circulo reliquos eiusdem tantis  
 pro se si induerit per basim quoniam ab aliquo octagoni  
 reliquis trianguli lateribus proportiona  
 les fuerint et lineam illam angulum pere  
 qualla secare necessario comprobabitur.

A geometric diagram showing a right triangle  $ABC$  with the right angle at vertex  $B$ . A vertical line segment  $BD$  is drawn from vertex  $B$  to a point  $D$  on the hypotenuse  $AC$ . A horizontal line segment  $DE$  is drawn from point  $D$  to vertex  $C$ , such that  $DE$  is perpendicular to  $BD$ . The diagram illustrates the relationship between the sides of the triangle and the altitude  $BD$ .

**C**um duobz tan qm unum in nobis



[illegible][illegible][illegible]

Sunt duo anguli ab eod. arc. angulus aequalis angulo d. et ppo<sup>s</sup>. ac  
id. de. sicut et id. fe. et utriusque ang. l. b. c. et a. c. nunc si unum  
**D**uos eos esse et angulos in eundem angulum eundem equalis angulo saltem p.



A triangle with vertices labeled D at the top, E at the bottom left, and F at the bottom right.

子

.C.  
2

**P**rimo duo littere p<sup>ri</sup>us ab. e. quibus uolo t<sup>ra</sup>mutare in noua p<sup>ri</sup>uilegiare.  
 tunc duo littere p<sup>ri</sup>us ab. e. quibus uolo t<sup>ra</sup>mutare in noua p<sup>ri</sup>uilegiare.  
 h<sup>ic</sup> p<sup>ri</sup>us ab. e. quibus uolo t<sup>ra</sup>mutare in noua p<sup>ri</sup>uilegiare.  
 e. duo littere p<sup>ri</sup>us ab. e. quibus uolo t<sup>ra</sup>mutare in noua p<sup>ri</sup>uilegiare.  
 e. duo littere p<sup>ri</sup>us ab. e. quibus uolo t<sup>ra</sup>mutare in noua p<sup>ri</sup>uilegiare.







15-

A diagram showing a rectangle with side lengths labeled 'a' and 'b'. Inside the rectangle, there are four horizontal line segments labeled 'a', 'b', 'c', and 'd' from top to bottom. The segment 'c' is the longest, followed by 'a', 'd', and 'b'.

16

$\cdot a \cdot$   
 $\cdot b \cdot$   
 $\cdot b \cdot$   
 $\cdot c \cdot$

**S**ir homo. unce. a. ad linc. l. sic linc. b. ad linc. c. dico  
q. si homo. greua. b. a. c. est egus. forato. b. a. p. sup. mes.

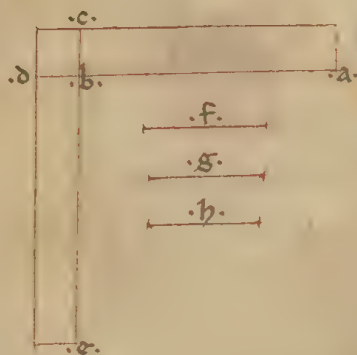
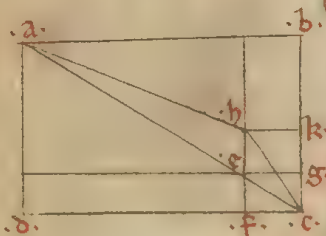
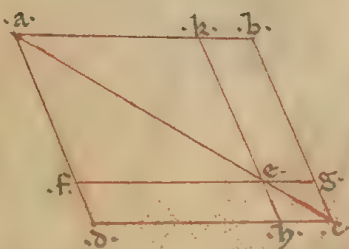












**C**uncte si sit equidistanti in latinq̃ a diametris  
tū toti parallelogōno. ut sibi uidebitur similes.

[illegible]

**S**in suo spacio palellogrami pñale distantia  
toti palellogramo simile atq. totum suū ali  
cū fuit circa eiusdē chamestrū consistit.

[illegible]

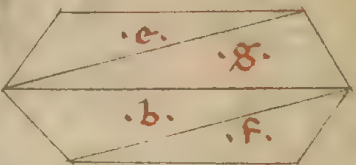
**O**mnium duarum superius equidistantium latum quod unum  
angulus unum unum angulus altius est equum propter altius  
ad alteram que perducit ex duabus proportionibus sunt  
latum duos equos angulos continentium.

a. **S**unt due simplices quod dicitur latin ac. et ed. Surq. u. oia. b. unius  
eq. ma. de. b. nau. duo q. pponit uni. d. lcam. p. et e. v. r.  
al. ad. do. et eb. ab. be. d. sponam. et al. huiusmodi simplices p. et sic.



21

4.



26

A geometric diagram showing a rectangle with a diagonal line. The rectangle is divided into four quadrants by a horizontal line and a vertical line. The diagonal line runs from the bottom-left corner to the top-right corner. Points are labeled as follows: 'd' at the top-left corner, 'b' at the top-right corner, 'c' at the bottom-right corner, 'e' at the bottom-left corner, 'f' at the intersection of the diagonal and the horizontal line, 'g' at the intersection of the diagonal and the vertical line, and 'a' at the bottom-right corner of the rectangle. The diagonal line is labeled 'f' at its intersection with the horizontal line and 'g' at its intersection with the vertical line.

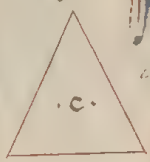
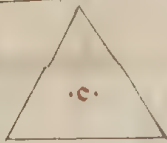
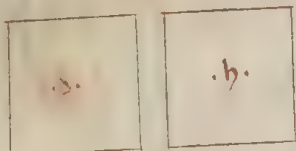
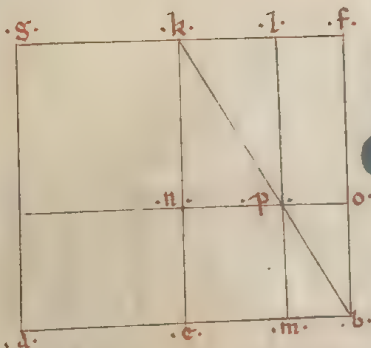
**S**ur data linea. ab. sup cui dimidia. eb. ostendat. pall. ed. cui  
diameter. be. et ad lineam. ab. applicetur. pall. af. cui unilatus  
fecit. ec. i puncto. g. ita qd compleat totius linee. ab. decto



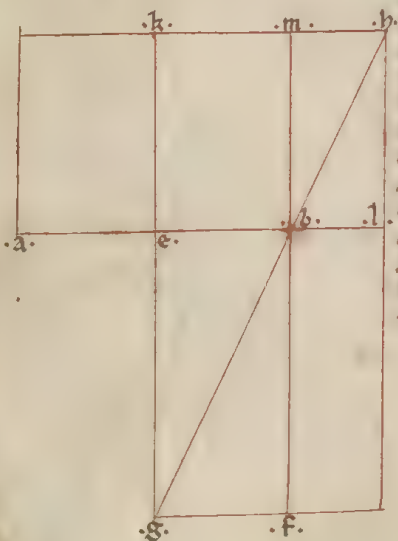
[illegible]

27

**T**rilata duplice poita equu eisup assignata  
 lineâ parin defigre cu test ad opiliidâ linea  
 am sup fusi ppo<sup>u</sup> fusi parin q fite fusi ce pal  
 ello sup chinu dâre u<sup>o</sup> collocato mie m<sup>o</sup> de castat

[illegible]

**S**up datam lineam tunc si si hanc eq<sup>a</sup> p<sup>a</sup>u<sup>a</sup> r<sup>a</sup> d<sup>a</sup> tunc  
q<sup>a</sup> addeat sup<sup>a</sup> p<sup>a</sup>lo<sup>a</sup> d<sup>a</sup>te l<sup>a</sup>u<sup>a</sup> f<sup>a</sup> r<sup>a</sup> d<sup>a</sup> l<sup>a</sup>u<sup>a</sup> d<sup>a</sup>te si si  
eq<sup>a</sup> distantiam laterum similem -

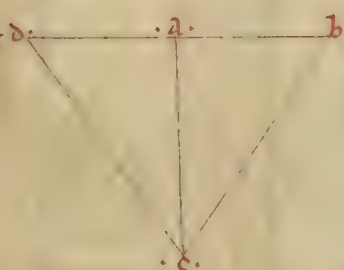
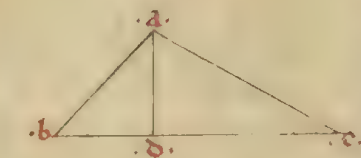


Sic ut p[ro]f[er]at[ur] ab ad[ver]b[is] in cul[is] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 ab ob[ject]is p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 ab p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 et s[ic] p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 cum e[st] p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 al[ia] m[od]o q[uod] d[icitu]r e[st] p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 ad n[on] e[st] p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 e[st] p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 q[uod] p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 m[od]o ad p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 stat p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]  
 non s[ic] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur] d[icitu]r p[er] p[ro]f[er]at[ur]



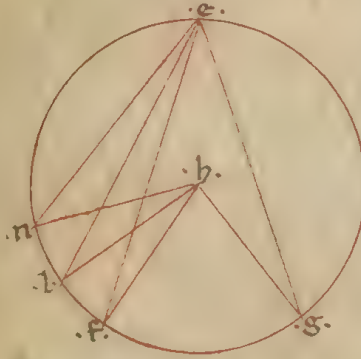
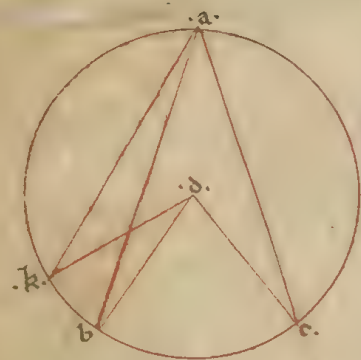






Quod propter quod in istis quodlibet quod transpositur per penultimam  
deest quod quod est. Illud dicitur hanc tanto ulius quod est. Latata quod  
itaque tanguntur tanguntur. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
construuntur. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
tres superficies sunt. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
p. sed in prem. cor. 1. huius propter quod ad. et sic in istis quod est.  
b. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
fines sunt. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
ostenduntur. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
ad. de. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
superficies sunt. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
superficies sunt. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
et ponantur. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
et anguli. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
te ad. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
te est equal. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
tuta sunt. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
Construuntur quod. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
modum. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
lata sunt. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
ac. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
lineam. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
equal. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
ab. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
te. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
est rectus quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.

**S**unt autem equalibus super centrum siue super  
circumferentiam anguli constant et ita  
gylorum propositio tamquam proportio  
arcuum illos angulos suscipientium.



Sunt autem equalibus super centrum siue super  
quod centrum sunt duo anguli. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
duo quod sunt. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
centrum quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
fg. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
sunt p. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
equal. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
p. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
gylus. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
arcus. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
hg. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
e. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
n. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
f. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
g. et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
te. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.  
hic. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est. Et sic in istis quod est.

Incipit liber A.



**H**

**VII**

**GEV**

**U**nitas est quae unaquaque res una dicitur. **Nu**merus est multitudo ex unitatibus. **N**aturalis series numerorum dicitur in qua secundum unitatem additione fit ipsorum computatio. **S**ufficiat numerorum appellatur numerus quo maior abundat a minore. **N**umerus primus dicitur qui sola unitatem metitur. **N**umerum contra se primum dicitur qui nullo modo excepta sola unitate numeratur. **N**umeri ad invicem compositi siue communicantes dicuntur quos alius numerus quam unitas metitur nullusque eorum est ad alium primus. **N**umerus per alium multiplicatus dicitur qui totiens sibi coadjuvatur quotiens in multiplicante est unitas. **P**roductus vero dicitur qui ex eorum multiplicatione crescat. **N**umerus alium numerum dicitur qui secundum aliquam multiplicationem illud producit. **P**ars numerus numerus est minor minoris cum minor maiorem numerat et qui numerat numerantis multiplex appellatur. **D**enominate est numerus si quae pars sumitur in suo toto. **S**imiles dicitur partes quae ab eodem numero denotantur. **P**rima et simpla numerus per se unitas. **Q**uando duo numeri prae se habent commune partes tot maioris dicitur esse minor quotiens pars fuit in minore totum quotiens ipsa fuit in maiore. **N**umerum ad numerum dicitur pro tanto minoris quidem ad maiorem in eo quod maioris est pars vel partes maioris vel ad minorem si quidem continet et eius partem vel eius partes. **C**um fuerint quotlibet numerus omniae proportionales di

partes numeri est numerus minor ad eundem

28



cetur: portio primi ad tertium sic primi ad secundum  
 duplicata ad quartum triplicata. Cum con-  
 tinuate fuerint eadem vel diuise portiones dicetur p-  
 portio prime ad ultimam ex omnibus composita. De-  
 nominationo dicitur portio minoris quod minus ad  
 maiorem prout partes ipsius minoris que in maiore sunt  
 minoris autem ad maiorem totum vel totum et pars p-  
 maior superfluit. Similes si una alineate sunt portio-  
 nes quicunque denotationem recipiunt. Maior uero  
 que maiorem minor autem que minorem. Minus  
 uero quod portio in portiones appellatur. Cum  
 sunt radices sunt quibus in eadem portione minores  
**P**rimi impossibile est  
 et rationes sunt. Cumlibet numero quod est posse  
 sumi equales. Proutlibet multiplices. Quodlibet  
 numero aliquod quantumlibet summe maiorem posse. Ser-  
 uem minus infinitum posse perire. Nullum minus  
 infinitum posse diminui. Communes autem accep-  
 tionibus sunt. Unus pars est suo toto. Qui-  
 cumque eundem sine equali sunt eundem triplices ipsi  
 quoque erunt equales. Quibus ite minus equimultiplex  
 fiat sunt quoque equimultiplices sunt equales. Triplex et  
 equales. Unus minus pars est unitas ab ipsa non  
 nata. Unus pars est minus que maiorem habet  
 denotationem. Minus uero que minorem. Quilibet  
 minus totus est ab unitate quod est ipsa unitas.  
 Quicunque minus in unitate est seipsum perducit in  
 itas quod uero quod ducta perducit eundem. Quod





a. c. b.  
 c. f. g.  
 s.







Diagram illustrating four line segments labeled  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , and  $d$ . Segments  $a$  and  $b$  are on the left, and segments  $c$  and  $d$  are on the right. Segments  $a$  and  $c$  are longer than segments  $b$  and  $d$  respectively.

The diagram shows ten line segments labeled a through k, arranged in two columns. The segments are of various lengths and are connected by horizontal lines, illustrating the concept of a line segment.

[illegible]

¶ In duobus numeris quod in altera parte  
propositis partes subtraham et reliquus  
et reliquæ partes que totum totum







[illegible]

12. **P**er hoc reliqua ad reliquum tamquam ad totum.

13. **S**ilicet in quibuslibet porcionibus quantislibet uniuscuius  
 tens ad illum gñtem tantum erunt omnes ad eundem pi  
tri concepti ad omnes gñtes pariter acceptos.

Diagram illustrating the addition of two fractions with different denominators:

Top row:  $\frac{1}{2}$  (represented by a bar divided into 2 equal parts, with 1 part shaded) and  $\frac{1}{3}$  (represented by a bar divided into 3 equal parts, with 1 part shaded).

Bottom row: A common denominator of 6 is shown. The first bar (divided into 6 parts) has 3 parts shaded, representing  $\frac{1}{2}$ . The second bar (divided into 6 parts) has 2 parts shaded, representing  $\frac{1}{3}$ . The final sum is  $\frac{4}{6}$ , represented by a bar divided into 6 parts with 4 parts shaded.

184 **S**i fuerint autem homines permutati quod formales erunt

The diagram shows four horizontal line segments. On the left, segment 'a' is above segment 'b'. On the right, segment 'c' is above segment 'd'. Segment 'a' is longer than 'b', and segment 'c' is longer than 'd'.















$\overline{.d.}$        $\overline{.e.}$        $\overline{.f.}$   
 $\overline{.a.}$        $\overline{.b.}$        $\overline{.c.}$   
 $\overline{.g.}$        $\overline{.h.}$        $\overline{.k.}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

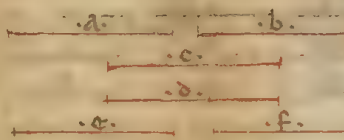
.a.      .b.  
 .c.      .d.  
 .e.  
 .a.      .b.      .c.  
 .d.      .e.      .f.  
 .g.

Four horizontal line segments are shown, labeled a, b, c, and d. Segment a is the longest, followed by b, then c, and d is the shortest.

**T**unc et b. conuase p'mre. si n'it. i. d'ico qe. p'n. c. uil. b. l'udic. i. f'or os  
d. quip perultiam gcep. q' nuat. c. l. m. b. i. a. n. s. g. r. i. b. s. p. e. n. o. n. t.

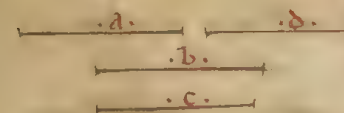


**S**i fuerint duo numeri ad alium quoniam per quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.



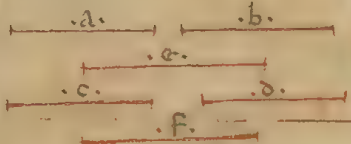
**E**xemplum. Si fuerint duo numeri ad alium quoniam per quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus. Si fuerint duo numeri ad alium quoniam per quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.

**S**i fuerint duo numeri contra se primi quoniam erunt de se in seipsum producat in reliquum erit primus.



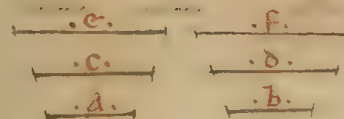
**E**xemplum. Si fuerint duo numeri contra se primi quoniam erunt de se in seipsum producat in reliquum erit primus. Si fuerint duo numeri contra se primi quoniam erunt de se in seipsum producat in reliquum erit primus.

**S**i duo numeri ad alium quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus. Si duo numeri ad alium quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.



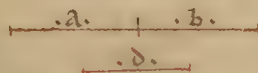
**E**xemplum. Si duo numeri ad alium quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus. Si duo numeri ad alium quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.

**S**i fuerint duo numeri contra se primi quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus. Si fuerint duo numeri contra se primi quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.



**E**xemplum. Si fuerint duo numeri contra se primi quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus. Si fuerint duo numeri contra se primi quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.

**S**i fuerint duo numeri contra se primi quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus. Si fuerint duo numeri contra se primi quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.



**E**xemplum. Si fuerint duo numeri contra se primi quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus. Si fuerint duo numeri contra se primi quoniam ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.







[illegible]















R.	n.	b.	a.
S.	p.	s.	b.
c.	m.	k.	c.
g.	q.	m.	d.

**O**mnium duorum mutuo oppositorum proportionum unius ad alterum  
est et alterum suorum producta proportionibus

$\overline{a \cdot b}$   
 $\overline{b \cdot c}$   
 $\overline{c \cdot d}$   
 $\overline{d \cdot e}$   
 $\overline{e \cdot f}$   
 $\overline{f \cdot g}$

Diagram illustrating a sequence of points and intervals:

- Column 1 (Left): a, b, c, d, e
- Column 2 (Right): f, g, h

Horizontal lines with arrows connect the points in each column, representing intervals or a path.

**C**um autem dicitur e continetur per sonales dico qd si d non nūat t nil  
redes exanifestam autē q si ipm b  
nūat ē ampt quibz patetia quibz sequit  
b p q non nūabit ē r amplius aliquid  
tunc totū continetur per sonales. Et nullus















notiūne est tertium numerum secundū po-  
 onalitatē continuā eis interesse. eritque  
 pportio unius numeri ad alterum sibi simile  
 uelut unius lateris ad latus sui alterius si re-  
 spiciens pportio duplicata.

a.	c.
g.	d.
b.	e.
	f.

**S**unt duo numeri a. b. superficiales et similes dico quod inter ipsos cadet un-  
 numerus in continua pportione. latus enim sunt. c. et d. b. a. latus sunt. e. et f.  
 eritque ex conuisione. d. b. et c. a. similes. c. ad d. sicut d. ad f. Con-  
 tinuā. q. e. c. in d. fiat. a. et c. e. in f. fiat itaque e. in d. et ita p. q.  
 sep. a. ad g. fiat. e. ad c. p. q. e. ad b. sicut d. ad f. q. a. d. g. sicut  
 g. ad b. et c. a. g. continua pportionalitate mediantur. a. b. c. q. et p. q. a. d. g.  
 Continua pportio. a. d. b. per diffinitionem. sicut a. ad g. et a. g.  
 que est eadem illique est. c. ad e.

**S**ecundū continuā pportionalitatem tertius  
 numerus duobus prius interstiti illi duo numeri  
 superficiales sunt et similes.

a.	d.
c.	f.
b.	e.
	g.

**H**ec est conuersa pportio inter a. et b. sit c. sub continua pportionalitate con-  
 tinuā. a. et b. erunt superficiales et similes. sit. n. d. et e. inuicem in pportione qua  
 continuantur. c. b. d. et e. qui p. q. sep. numerabunt. a. et c. equaliter. sicut  
 ut f. f. et eandem numerabit. c. et b. equaliter. n. a. et c. quod p. q. latus n. u.  
 b. q. a. d. m. i. b. ipi sunt similes. sicut b. a. et c. d. in g. sit. c. et e. in  
 f. sit. a. in m. p. q. a. d. m. p. q. a. d. e. sicut. f. ad. g. p. diffinitionem  
 igitur a. et b. sunt similes q. est pportio in hoc autem ultimū q. a. et b. et  
 similes. n. d. et e. p. q. et vo. sep. et per ipso. b. a. q. est. n. d. sunt omne ppor-  
 tionales. d. ad e. inuicem. m. a. n. u. a. et c. p. f. et c. et b. sed m. g.

**S**i sunt duo numeri solidi similes nōte est enim duo  
 numeros secundū continuā pportionalitatem  
 interesse eritque pportio unius solidi ad alterum  
 sibi similem uelut cuius suber simul lateris ad lat-  
 altius respiciens se pportio triplicata.

a.	k.	c.
n.	l.	d.
p.	m.	e.
b.		f.
		g.
		h.

**S**unt duo numeri a. et b. solidi similes dico quod inter ipsos cadent duo n-  
 umeri in continua pportione. sunt. n. duo latus n. u. a. c. d. e. latera. b. sunt  
 f. g. h. et ita ex conuisione. d. b. et c. a. similes. c. ad d. sicut d. ad f. g. h. et c.  
 ad b. sit igitur c. e. in d. k. et f. m. g. l. eruntque ex diffinitione. k. et f.  
 ficiales et similes q. p. i. b. h. unus n. u. cadet inter eos m. d. u. l. p. q. a. d. f.  
 c. ad f. qui sit. o. manifestum autem q. e. c. k. sit. a. et h. in i. b. a.  
 igitur e. e. in m. et l. sunt. n. et m. per. i. g. sep. a. ad. n. sicut k. ad m.  
 et n. ad p. sicut m. ad l. quare c. n. p. sunt omne pportiones in pporti-  
 one. c. ad f. et quia p. i. g. eundem p. ad b. sit. e. ad h. et d. sicut c. ad  
 f. sequitur ut. q. numeri. n. p. b. sicut omne pportiones pportio-  
 nalem. c. et f. sunt itaque inter a. et b. duo n. u. n. et p. m. in continua













**S**i ex ductu altius in alium tetragonum producat  
 duo quibz nūm sunt supficiales. Siles erit hūc n  
 patēs ē qz si tergo in tetragonū ducā qz eris  
 pōnce tergonū ēē. **S**i ex ductu tergo in in  
 aliq tergon ducā illum nūm aliq ēē tergon.  
**N**e si ex ductu tetragō in nūm aliq nō tergo  
 pducā eum nūm aliq nō tetragonū ēē. **S**i p  
 tetragon in nūm aliq nō tergonū ducā qm  
 pducet non tetragonū ēē nō ēē est.

$$\begin{array}{cc} \frac{.a.}{.d.} & \frac{.b.}{.c.} \end{array}$$

**H**ec est compositio pñorū ut si er. a. m. b. fiat. c. fuitq. e. quadamvis erunt  
 a. er. b. supficiales similes sit. n. d. ex. t. m. b. et ita. p. d. ad. e. si  
 q. a. q. d. b. p. q. m. b. cum. d. r. c. fuit supficiales similes ēē q. n. d.  
 m. b. q. d. b. er. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 p. q. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 fuit supficiales similes q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.

$$\begin{array}{cc} \frac{.b.}{.a.} & \frac{.d.}{.c.} \end{array}$$

↓

**S**i mūs cubi isepm ducā qm pducē erit cub.

**E**rit. p. cubi ex quo mūs ducto fiat. l. dico. b. ē cubum. sit. n. d.  
 l. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.  
 m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b. m. b. q. d. b.

**S**i cubi in aliu cub ducā qm pducē erit cubus.

**E**rit. p. cubi fiatq. c. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.

$$\begin{array}{cc} \frac{.a.}{.d.} & \frac{.b.}{.c.} \end{array}$$

**S**i mūs cubus in nūm aliu ducatur fuitq. pducē  
 cubi in quūm duct ē nūm cub ēē nō ēē vñ ē m  
 ē qui a ex ductu cubi in nō cub pducē nō cub duct  
 culo in nūm a m fuit qm pducē nō cubi i qm mē dē  
 fuit nō ēē est esse non cubum.

**E**rit. p. cubi fiatq. c. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.  
 er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d. er. a. m. b. d. c. ē cubi fiat n. d.

$$\begin{array}{cc} \frac{.c.}{.b.} & \frac{.d.}{.a.} \end{array}$$

γ















a. b. c. d.

a. b. c.

d. e.







Et p. concep. ex. e. in. d. sit quantum ex. d. in. se. et ex. e. in. p. res. d. qui  
ex. e. in. eadem. manifestum est q. d. v. m. e. quod dicitur

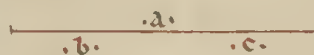
**N**o in duo diuiso q. f. ex toto malim diuident  
tunc tantum est quanti ex eod. in se z in alteru.

**I**tem ponit tertia sed delinet sic. n. a. diuisit in b. z c. dicit in fieri  
ex. a. in. e. quantum ex. e. in. se. z in b. na. q. ex. a. in. e. est quanti q. ex. e.  
in. a. p. id. sep. sup. itaq. de equali. e. erit. a. in. e. in. quantum. t. a. at.  
p. p. man. h. e. d. in. a. est quantum in b. z c. quia ergo d. ita. z. b. z. c.  
quantum in e. a. et in b. z in se p. equalitate. e. z. d. constat p. positum.



**N**o in so diuiso q. ex ductu tota is q. t. e. q. ex  
ductu ut q. diuident in se z alii tot. bis i alteru.

**I**tem ponit. e. sed delinet ut si a. diuidatur in b. z c. dico. n. fiet  
ex. a. in. se. quantum ex. b. in. se. z c. in. se. et ex. b. bis. in. e. est n. p. q. t. un.  
h. e. q. ex. a. in. se. quantum q. ex. b. z in. c. ex. eod. aut. in. b. p. p. m. l. l. a. m.  
est quantum ex. b. in. se. z in. c. at. ex. a. in. e. p. e. a. d. m. e. l. l. q. t. u. ex. c. i. se.  
z in. b. z c. quia ex. e. in. b. tantu. e. quantum ex. b. in. e. per. ill. sep. si quer. d.  
esse quod p. ponitur.



**P**rimo p. duo i equalia duos i equalia dno q. f. ex ma  
ineq. h. i. e. q. t. r. a. t. o. i. t. i. n. e. q. m. e. q. d. o. m. e. d. i. e. t. a. t. i. s. t. o. t. i.

**I**tem ponit delinet. q. sed ut si a. b. diuidatur in duos in. eod. equal  
qui sunt. ac. z. cb. Item q. in duos in. eod. equal. quoz. sit maior. z. minor. ad.  
z. n. u. n. o. d. i. c. o. q. illud q. sit ex. ad. in. d. b. cum quadrato. e. d. equal.  
c. b. est. e. q. l. e. quadrato. e. d. z. quadrato. d. b. et ei q. sit ex. b. d. i. e. d. b. i.  
f. ex. b. d. in. se. in. eod. tantu. sit q. l. e. a. b. p. p. r. i. m. a. m. h. e. z. u. d. q. t. u. m.  
in. ac. itaq. ex. b. d. in. se. z. c. b. b. i. l. q. u. a. n. t. u. m. q. e. b. b. d. in. ad. p. e. a. d. g. q. t. u.  
e. b. sup. id. q. sit. ex. b. d. in. q. t. u. e. d. g. t. a. t. g. p. p. o. s. i. t. u. m.



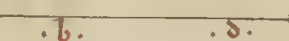
**Q**um fuit i duo eq. a diuisi ei q. ali. n. u. s. ad. u. n. i. t. e. q.  
f. i. t. e. r. d. u. c. t. u. t. o. t. i. o. p. o. s. i. t. i. i. a. d. u. n. i. t. i. e. q. d. o. m. e. d. i. e. t. a. t. i. s.  
e. q. e. q. t. r. a. t. o. m. e. d. i. e. t. a. t. i. s. q. p. o. n. i. t. u. r. e. x. d. i. u. i. d. u. i. a. d. u. n. i. t. o.

**I**tem ponit. b. sed delinet sic. n. ab. diuisit in duos equal. numeros  
qui sunt. ac. z. cb. itaq. ei in. b. b. d. dico illud quod sit ex. toto. ad. m. b. d. e.  
q. d. i. c. i. t. u. r. b. e. e. e. q. u. a. l. e. q. u. a. n. t. u. m. e. d. e. d. e. l. l. n. e. x. g. h. e. z. q. u. a. n. t. u. m. e. d. e. d. e. l. l.  
le quadrato. d. b. z. quadrato. b. e. at. ei q. sit. ex. d. b. i. b. e. b. i. l. q. u. a. n. t. u. m. e. d. e. d. e. l. l.  
ex. b. d. in. se. z. in. b. e. b. i. s. e. s. t. q. u. a. n. t. u. m. e. x. b. d. in. a. s. u. n. t. n. a. c. z. c. b. e. q. l. e. s. e.  
quadrato. e. d. sup. id. q. sit. ex. b. d. i. a. i. n. q. d. i. c. i. t. u. r. q. u. o. d. s. i. t. p. p. o. s. i. t. u. m.



**Q**u n. u. o. m. e. n. o. d. i. u. i. d. a. q. f. i. t. e. r. t. o. t. o. i. s. e. e. q. m. e. q. u. o.  
f. i. t. e. r. t. o. t. o. m. e. i. m. d. b. i. s. c. i. e. o. q. e. r. a. l. t. o. i. n. s. e.

**I**tem ponit. sep. si delinet sic. n. numerus. a. diuisit in b. z d. dico  
quadratum. a. cum quadrato. e. d. tantu. e. q. u. a. n. t. u. m. q. f. i. t. e. x. a. in. d. b. i.  
cum q. e. r. a. t. o. b. constat quod ex. g. h. e. z. q. q. d. i. c. i. t. u. r. a. t. a. n. t. u. m. q. u. a. n. t. u.









a. c c. d      b

a.      b.      c.

a.      b.      c.

A.      b.      c.      d.

A.      b.      c.      d.

[illegible]







**E**rit totus. A. per et residuus. sic. c. dico. c. e. pare sit. n. d. medietas  
b. totus. e. de. d. f. reliquus. f. erit per. 13. sep. c. ad. f. sit. ad  
d. omne. f. est. medietas. c. itaq. c. est per quod est propositum.

**S**i a nūo impari detrahā imp reliq erit par.

**E**rit. a. b. numerus impar a quo detrahatur. b. c. qui etiam sit impar  
dico. re. quod est. ac. e. parem detrahatur. n. ab. utroq. duor. numeroz.  
ab. b. unitat. que sit. b. eritq. utroq. duor. residuoz. qui sunt. ad. et  
d. p. p. nullam. f. ostendit. ac. esse parem quod est. propositum.

.a. .c. .d. b.

**S**i a numero nūo impari numerum parē sub  
trahas qui relinquuntur impar est.

**E**rit. b. numerus impar a quo detrahatur. ac. qui sit par. dico. c. b. re.  
sidualium. e. imparem. sit. n. b. unitat. eritq. ad. sit. 2. quia. ac. e. par. etq.  
a. p. c. d. par. et itaq. sit. d. b. unitat. erit. c. b. impar quod est. propositum.

.a. .c. .d. b.

**S**i tenūo p. impem tollas q. relinquitur impar ē.

**E**rit. b. par a quo tollatur. ac. qui sit imp. dico. c. b. residualium. e. impem  
subtrahatur. n. ab. ac. unitat. que sit. c. d. eritq. ad. p. itaq. p. 2. d. b. q.  
erit. p. quid. q. de. e. unitat. sequit. c. d. e. imp. quod est. propositum.

.a. .d. c. .b.

**S**i nūis imp in nūm pem ducā qui in pducetur  
erit par. **S**i impem ducā imp q. pducē. et quoz

er. 28. manifesta. **E**rit. 23. m. e. q. d. er. impar.

**S**i numerus imp numerū pem numero  
numero pari eum numerabit.

**E**rit. n. nūo imp. e. nūaret. ex impem. f. er. p. q. d. e. ingent. p. nullam.

**S**i imp impem nūet impit eum numerat.

**E**rit. n. p. er. eum numerat. et ex impari numero imparem numerum  
fiet. imp. quod est. inconueniens. 29.

**S**i nūis impar metat eundem quoq. dimidiū  
ipm metari necesse est.

**E**rit. a. numerus per cuius dimidiū. f. sitq. c. nū. impar qui nu  
meret. a. duo quod. c. numerabit. b. numeret. n. a. sedm. d. eritq. p.  
21. d. numerus par. esto. igit. eum dimidiū. e. ducaturq. c. m. f.  
et. pueniat. f. eritq. per. 19. sep. a. ad. f. sit. d. ad. e. et. quid. n. an  
est. a. ad. b. sicut. d. ad. e. sequitur. b. et. f. est. equales. cum itaq. c.  
numeret. f. item numerabit. b. quod est. propositum.

.a. .f. .c. .d. .a. .c. .d. .b.

**S**i numerus imp ad aliquē fuit p. mus id ad  
eius rem duplumerit primus.







*f. n. g.*

*s. l. p. q.*

*c. k.*

*b. h.*

*a. e.*

*y* *y*

Quantitates quibz fuit una quantitas cōf  
eas nō autem dicet cōcantes quibz ū nō fuit  
una cōis q̄ntitas eas nō autem dicent incommen  
surabiles linee impotentia cōcātes dñr quarū  
superficiales q̄ntitas una q̄s sūt linee  
incommensurabiles impō dñr quarū superficiales

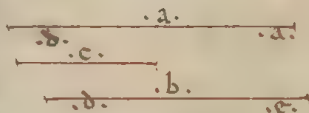






ac deinde minus ipsius relinquitur equale de mai<sup>or</sup> con  
minus eo relinquitur de uno re<sup>o</sup> primo equale re  
liqui scilicet donec eo minus super sit auferat et inhi<sup>o</sup> g  
tina et tractee nullum reliquum quod ante relic  
tum numeretur unicas duas quantitates in com  
mensurabiles esse necesse est.

**E** simile huius proposita prima. si numerus sint duo qui quantitates inaequales a  
et b. maior a. quibus si fiat recepta quo ad p<sup>o</sup> detractione non occurreret q<sup>o</sup>  
infinitas sit alia quantitas detractione impediens huc q<sup>o</sup> reliquum numerum d<sup>o</sup>  
eas incommensurabiles esse. si autem sit communis esse numerus c. detrahatur. g<sup>o</sup> b. ex  
a. quod pot. atq<sup>ue</sup> residuum d. q<sup>o</sup> residuum detrahatur ex b. quod pot. et sit residu  
um e. hancq<sup>ue</sup> totiens sita detractione quousq<sup>ue</sup> ex alterutra duar<sup>um</sup> quantitat<sup>um</sup> a. et b.  
remaneat m<sup>o</sup> c. hoc n. necesse est possibile p<sup>o</sup> procedentem itaq<sup>ue</sup> hoc e. numerus c. est g<sup>o</sup>  
e. numerus v. detrahatur ab a. et reman. v. incommensurabilis p<sup>o</sup> acceptem. e. residuum  
adeoq<sup>ue</sup> cum mensuret d. detractione ab. et etiam ipm b. mensurabit e. residuum sed  
pat. e. m<sup>o</sup> c. maior ergo quantitas mensurat minorem quod est impossibile.



**P**ropositis duabus quantitatibus inaequalibus communiter  
antibus maximam quantitatem cōter eas inuicem  
inuenire ex hoc itaq<sup>ue</sup> manifestum est omnem quant  
itatem quas duas metitur quantitates maximas cōmu  
niter ambas metientem metiri.

**C**uius demonstrationis si secundum aliqui non ignorant non potest igno  
rare processum utrobique idem.

**P**ropositis tribus quantitatibus communicantibus  
maximam eas communiter numerantes.

Hoc ex tertia septimi sic patet sicut premissa ex secunda.

**O**mnium duorum quantitatum cōmunicantium est  
proportio tanquam numeri ad numerum.

**S**int due quantitates a. et v. communiter dico q<sup>o</sup> ear<sup>um</sup> proportio e. sic alie  
nisi ad aliquem numerum sic est. e. maxima quantitas cōmūter mensurans a. et b. recepta  
ut doc. g<sup>o</sup> que mensuret a. sed si numerus d. et b. cum nō sit. erit a. ad c. ut  
d. ad unitatem eo q<sup>o</sup> sicut a. est multiplex. e. ita e. multiplex unitatis. at c.  
ad b. ut unitas ad e. quantitas sicut c. e. sub multiplex. v. ita unitas est sub  
e. igitur per equam proportionem a. ad b. ut d. ad c. quod est positum.



**S**ifuerint. de. quantitates quarū sit p<sup>o</sup> vnius  
ad alteram tanquam numeri ad numerum eā



[illegible][illegible]



























A diagram of a rectangle with dimensions labeled. The top horizontal edge is labeled 'f.' on the right. The bottom horizontal edge is divided into two segments: the left segment is labeled '.b.' and the right segment is labeled '.a.'. The left vertical edge is divided into two segments: the top segment is labeled '.e' and the bottom segment is labeled '.c'. The right vertical edge is divided into two segments: the top segment is labeled 'g.' and the bottom segment is labeled 'd.'.



















per 10 et 110 cum quibus...  
er quia ab. in ed. contraria...  
ines equalem...  
et minor...  
rationali componit tantum mediale

**Q**uas lineas portuallit incommensurabile sic mediale  
omnes qd qdrata ambo pnt accepta sit medial  
duplos superficie in alteram incommensu  
rabile inuenire

**I**tem quod duplex adunus pntitx dispone non sit in qua...  
lineas de ab. qual inquit...  
ae. zeb pnter accepta mediale ac. cum ab. m. ed. come  
at superficie mediam...  
que in...  
al. qd de hinc...  
itaqz...  
quod...  
docet inuenire componit...  
quale est...

**S**i due lineas portuallit tantu ratiōales coicantes  
et inlongitudine dūm in quingr totali ex  
his opōa erūt unal diciturq bononū

a. b. c.

**E**rgo due lineas ab. zbe innotum...  
coe mtes quas p. ill. et. ig. repies...  
in...  
dne ac. innotum...  
quod...

**S**i due lineas mediales pōit tantu coicantes  
supficiem inuilem committet dūm in quingr  
com linea celms composita rit inuilem di  
ceturg bimediale primum



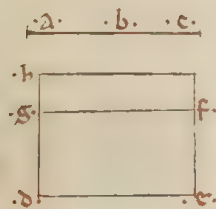
[illegible]



**Q**uoniam commune fuerint due h<sup>ic</sup> p<sup>ro</sup>portio incommensurabile sit  
rationali commensurabile quia ambobus quadrata p<sup>ro</sup>portio  
ta sunt mediale tota linea erit irrationalis dicitur  
potens irrationalis et mediale

Quum quinq; fuerint due linee potentialit' incommensurabiles superficiemq; mediale continentes quaz quadrata p' accepta sunt mediale duplo superficiei unius in alteram iomissibile tota linea erit irrationalis diciturq; potens et imediana

**I**nter quoque hec due linee ab .zbc. incontinuu dixeruntque quatuor ut p<sup>o</sup>  
que ex eo sumende sunt dico qd linea ab exet compo<sup>o</sup> sit .z. b. c. et qd  
potent induo metralia adungatur n. it lineam de qe sit metral u linea  
tres .d. equi dicitur quadratit duax linez ab .zbc. p. tres atequt atqz  
medial per p<sup>o</sup> qui per .z. b. c. linea de qe sit metral qd omnia sunt in con  
tinuibus qd per .z. b. c. nec inlongitudine p<sup>o</sup> sit ab linez qe qd equi  
adungatur tres .f. h. que sit equal duplo tres .z. b. c. qd sit compo<sup>o</sup> sit  
p<sup>o</sup> metral qd sit .z. b. c. linea qd sit rationale impotente tota u qd  
p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> .z. b. c. duo quadratit p<sup>o</sup> ter ateqz sit rationale .z. b. c. duplo tres .z. b. c.  
inaltim . sequitur ut .d. sit metral .f. h. quat p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> .z. b. c. sexti 7 secundum

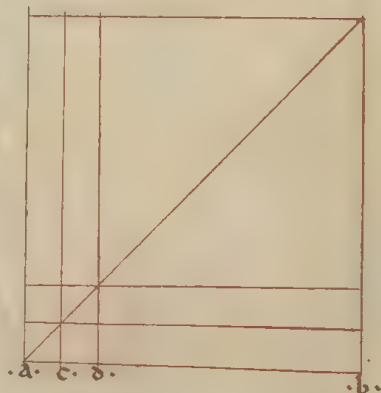




Item. e. huius. et. inmensurabilis. gh. per. 20. igitur est. huius. gh. bi  
nonnulli irrationali. itaq. p. 19. est. irrationali. et. eius. lat. reigonum. qd. e.  
ic. et. inmensurabilis. quare. constat. p. 19. Si. autem. dupli. sit. ab. i. b. c. non. est.  
inmensurabilis. ambobus. quadratis. p. 19. acceptis. sit. linea. ac. mediat. et. in. e.  
reigonum. itaq. linea. dg. in. a. gh. tota. igitur. di. et. rationali. in. p. 19. tantum.  
Tamen. inmensurabilis. in. longior. line. de. p. 19. igitur. est. sup. gh. mediat. re.  
lat. reigonum. quod. est. linea. mediat. ut. autem. factum. sit. ecce. na. sequit. p.  
demendum. arbitramur. hoc. esse. quod. quorum. primum. est.

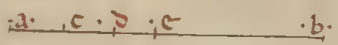
**S**i aliqua linea per duo inequalia diuidatur quadrata ambaz  
sectionum pariter accepta tam. c. sunt amplius dupli super  
ficiel unius earum in alteram quantum est quadratum  
eius linee qua maior excedit minorem.

**E**t si linea ab diuisa per inequalia in puncto. c. sit. q. n. p. 19. po. 19. ab. de. qua. su.  
mittit. et. equa. lat. dico. quod. quadrata. duar. lineaz. ac. et. cb. sunt. ampli.  
dupli. sit. in. a. d. m. c. in. quadrato. line. ab. nam. quod. sit. ex. ac. in. cb. bi.  
et. q. n. p. 19. in. quadrato. line. ac. et. cb. est. equa. et. quod. sit. ex. i. c. in. cb. quat.  
et. q. n. p. 19. et. q. n. p. 19. hec. equalia. sunt. quadratis. line. ac. p. 19. quod. p. 19.  
si. sit. h. p. 19. et. q. n. p. 19. dempti. itaq. ut. ut. ut. equalibz. uidet. eo. q. sit. ex. ac. i.  
cb. bis. erunt. res. quod. p. 19. p. 19. quod. quadrata. duar. lineaz. ac. et. cb. de.  
p. 19. q. n. p. 19. sit. ex. ac. in. cb. bis. cum. quadrato. et. equalia. quare. constat. p. 19.  
ergo. manifestum. est. quod. aliqua. linea. p. duo. n. a. diuidat. qua.  
drata. ambaz. partium. pariter. accepta. plus. sunt. dupli. et. unus. earu.  
in. alteram. et. hoc. est. propter. quod. istud. premisimus.



**S**i aliqua linea per duo inequalia. Item per. 7. inequalia di  
uidatur quadrata in aliquos inequalium piter accepta  
tanto sunt amplius quadrati illius linee que ut utra  
sectiones quadruplum eius quadratis minus inequa  
lum pariter acceptis quantum est duplum quod sit  
ex eadem linea in eam que est inter punctu sectionis  
ineqlum et punctu quod diuidit tota linea p. 19. a.

**E**t si linea ab diuisa per duo inequalia in puncto. c. Item. p. 19. a. n. u. a.  
lia. in. puncto. c. Item. p. 19. d. rursus. p. equalia. in. e. dico. quod. quadrata. du.  
ar. p. 19. magis. inequalium. que. sunt. ac. et. cb. tantum. sunt. amplius. duos.  
duos. minus. inequalium. que. sunt. ad. et. db. quantum. est. dupli. quadrati. line.  
cd. et. quadruplum. eius. quod. sit. ex. cd. in. de. sunt. ii. p. 19. sed. quadrato.  
in. line. ac. et. cb. et. i. p. 19. accepta. dupli. sunt. duar. lineaz. be. et. ac. p. 19.  
sunt. quadrati. duar. lineaz. ac. et. cb. p. 19. accepta. dupli. sunt. duar. lineaz. be. et. ac. p. 19.  
sunt. quadrati. duar. lineaz. ac. et. cb. p. 19. accepta. excedunt. quadrato. duar.  
lineaz. ad. et. db. p. 19. accepta. in. eo. in. quo. dupli. quadrati. line. de. exced.  
dupli. quadrati. line. de. si. autem. p. 19. sed. est. dupli. quadrati. line. cd. et.  
quadruplum. eius. quod. sit. cd. in. de. quare. constat. p. 19. ex. quo. n. est.









in alteram. Itaque et eius duplo. quare si es est momentu. Ita. gh.  
et linea. fg. lineae. et p. p. nam terti. et scdm. prem. et. h. d. m. g. r. 20. h.  
si est binomiali. d. m. g. r. h. m. t. h. in p. m. g. r. q. q. d. m. g. r. m. d. p. b. a. t. u. r. a. d. a.  
a. m. o. n. i. t. i. m. e. d. e. a. u. r. a. t. i. b. e. e. i. n. z. h. d. u. i. l. i. m. s. e. d. m. t. h. m. u. n. i. t. i. s. e. n. q. e. s. t.  
i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. p. 26. n. o. n. n. p. o. t. e. r. i. t. q. u. o. d. l. i. n. e. a. f. i. d. a. u. l. a. s. i. t. e. s. p. d. o. s. i. n. g.  
i. n. g. r. e. s. c. o. n. d. u. c. t. e. s. s. i. c. 31. e. s. t. l. i. n. e. a. f. i. d. e. q. u. a. l. i. t. i. s. i. t. e. s. t. m. u. n. i. t. i. s.  
e. s. t. n. i. t. p. a. r. e. t. e. s. p. r. i. m. o. p. r. e. m. i. s. s. i. s. a. l. i. q. u. a. n. d. a. m. a. u. r. e. m. d. e. m. o. n. i. t. i. o. n. i. s.  
a. m. o. n. i. t. i. s. p. o. t. e. s. t. e. s. c. o. m. m. u. n. i. s. 32. a. l. i. c. e. r. e. n. s. q. u. o. d. q. u. a. n. d. a. m. s. e. q. u. e. n. t. i. b. u. s.

**L**inea maior nisi in duas lineas tantum ex quibus  
constat sub eorum termino diuidi non potest.

**I**tem quaeque hic linea. ab. maior diuisa ad punctum. c. in duas lineas  
lineas potentiales incommensurabiles si una medietatem continens quare ab eo  
quod est a. p. m. accepta lineae rationale ex ab. n. q. p. ut affirmat. q. d. a. u. c.  
q. u. o. d. m. a. i. o. r. e. s. t. a. d. p. u. n. c. t. u. m. i. n. a. l. i. a. t. o. u. a. l. l. i. n. e. a. s. s. u. b. l. i. c. e. a. u. t. e. m. p. a. r. t. e.  
q. u. o. d. n. i. t. p. a. r. e. t. e. s. p. r. i. m. o. p. r. e. m. i. s. s. i. s. a. l. i. q. u. a. n. d. a. m. a. u. r. e. m. d. e. m. o. n. i. t. i. o. n. i. s.  
a. m. o. n. i. t. i. s. p. o. t. e. s. t. e. s. c. o. m. m. u. n. i. s. 32. a. l. i. c. e. r. e. n. s. q. u. o. d. q. u. a. n. d. a. m. s. e. q. u. e. n. t. i. b. u. s.

**I**tem a potentia irrationali et medietate nihil in duas lineas  
lineas tantum sub termino suo non diuiditur.

**I**tem eo maiorem priorem aequa rationibus exequitur. q. d. a. u. c.  
a. u. c. m. a. i. o. r. e. s. t. a. d. p. u. n. c. t. u. m. i. n. a. l. i. a. t. o. u. a. l. l. i. n. e. a. s. s. u. b. l. i. c. e. a. u. t. e. m. p. a. r. t. e.  
q. u. o. d. n. i. t. p. a. r. e. t. e. s. p. r. i. m. o. p. r. e. m. i. s. s. i. s. a. l. i. q. u. a. n. d. a. m. a. u. r. e. m. d. e. m. o. n. i. t. i. o. n. i. s.  
a. m. o. n. i. t. i. s. p. o. t. e. s. t. e. s. c. o. m. m. u. n. i. s. 32. a. l. i. c. e. r. e. n. s. q. u. o. d. q. u. a. n. d. a. m. s. e. q. u. e. n. t. i. b. u. s.

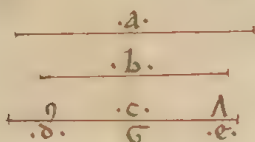
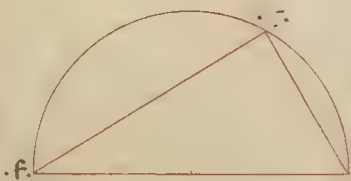
**L**inea potest in duas medietates diuidi nequit in duas  
lineas sub termino eorum ex quibus quarta est. Si  
in duas tantum suas ex quibus q. d. est diuisibilis.

**I**tem et diuisa linea. ab. ad punctum. c. in duas ex quibus. 39. u. l. t. e. s. t.  
n. o. n. c. a. t. e. n. s. q. u. o. d. u. t. s. u. p. t. a. m. f. i. g. u. r. a. m. q. u. a. p. o. n. i. t. u. r. m. a. i. o. r. e. s. t. a. d. p. u. n. c. t. u. m. i. n. a. l. i. a. t. o. u. a. l. l. i. n. e. a. s. s. u. b. l. i. c. e. a. u. t. e. m. p. a. r. t. e.  
q. u. o. d. n. i. t. p. a. r. e. t. e. s. p. r. i. m. o. p. r. e. m. i. s. s. i. s. a. l. i. q. u. a. n. d. a. m. a. u. r. e. m. d. e. m. o. n. i. t. i. o. n. i. s.  
a. m. o. n. i. t. i. s. p. o. t. e. s. t. e. s. c. o. m. m. u. n. i. s. 32. a. l. i. c. e. r. e. n. s. q. u. o. d. q. u. a. n. d. a. m. s. e. q. u. e. n. t. i. b. u. s.

**S**i fuit binomium longior portio breuiore portio ang  
quadrati lineae coequantur eidem longi uel longitudine  
fuitq. eadem longior lineae parte rationali comuni  
cans qm uocabitur binomium primum. Si uero  
breuior parte rationali communiter dicetur bino  
mium secundum. Si uero neutra portionum ei  
posse rationali communiter appellabitur bino  
mium tertium. Item si longior breuiore tanto am  
plius possit quantum est quadratum alicuius

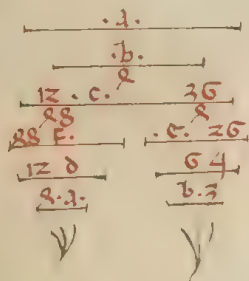
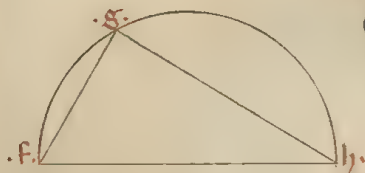


linee incommensurabiles inlongi<sup>16</sup> fiatq; longior portionu  
poite lant rationali coicans inlongitudie ipm nuncu  
pabitur binomium e. suu breuioz poite reali coicet  
binomium quattu noiahit a aut nati ptiouu e poite  
u iñ qet inlongitudie Binomium primum inuenire



Sit a linea rationalis pota sumanturq; duo n. quadrati b. et c. qui  
c. sit n. sibi in quadrat. m. qui sit b. et non quadratum qui sit c. p. p.  
p. p. ratio quadrati linee ad quadrat. linee. fg. sicut n. b. ad n. c. et in q. ex  
sicut p. c. a. linee. fg. coicant linee a. radii poite inlongitudie  
lin. erit se. ut radius fg. b. sicut p. p. c. q. a. l. c. e. fg. id q. d. m. linee. fg.  
sicut c. b. ut dicitur in. **P**roco igitur dicitur fg. et gh. duce  
conuictas con. p. p. p. m. n. b. m. n. est n. linea. fg. que e longior p. p.  
tuo linee. gh. que est breuioz in quadrato linee. fg. p. p. c. a. p. p. p. p. p. p.  
est autem m. n. s. l. linee. fg. inlongitudie p. p. d. m. p. p. p. p. p. p. p. p.  
quadratoz sit sicut n. s. q. d. m. q. u. l. c. a. et linee. gh. coicet et real  
in potentia tantum non catant linee. fg. illogit. id q. linee e rationali po  
te cum sit n. q. d. m. linee. fg. ad quadratum linee. gh. sicut c. ad n. c.  
cum utaq; c. sit n. quadratus c. id quadratum q. p. p. p. p. p. p. p. p. p.  
ut linee. gh. sit inmensu linee. fg. inlongitudie inquit p. p. p. p. p. p. p. p.  
rationalem in p. p. tantum. z a. d. d. m. n. linee. fg. et gh. p. p. p. p. p. p. p. p.  
p. p. m. n. q. u. erit inueniendum.

## Binomium secundum reperire



Sit ut prius a linea rationali composta b. a n. quadratus c. ut sit  
n. s. non quadratus d. m. n. d. non quadratus et c. quadratus in t. n.  
quod p. p. c. qui est n. quadratus ad d. qui est c. n. quadratus sit  
n. s. q. d. m. n. s. aut n. est. z. eg. d. m. n. s. n. c. z. m. q. d. m. n. s.  
et. z. n. quadratus e. q. p. p. c. a. z. sicut. b. ad g. quod m. n. s.  
eodem m. d. eg. d. m. n. s. z. c. et. z. s. s. aut n. s. sit repies. sit a n. s.  
quod m. n. s. quod sit autem n. s. aut quadratus sit c. at a. d. p. p. p.  
at. ex. b. ut dicitur in. a. m. d. n. s. d. b. d. d. d. c. d. u. d. c. u. d. a.  
in. c. et p. p. c. a. c. erit q. u. l. r. a. u. l. ex p. p. n. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
n. s. a. z. c. e. quadratus ex v. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
lem quod m. n. s. est n. s. ex p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
n. s. sit non quadratus a. n. d. e. c. quadratus e. c. b. q. d. m. n. s. a. p. p. c. a.  
et quia a. est quadratus e. c. p. b. c. u. l. d. m. n. s. a. u. n. s. p. p. c. a. p. p. c. a.  
a. z. b. quod est in p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
d. q. d. m. n. s. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
d. ad. c. ut patet ex p. p. m. n. s. et p. p. m. n. s. p. p. m. n. s. u. d. m. n. s. n. o. u. q.  
sit ex. a. m. d. equi. h. u. d. q. u. l. r. a. u. l. ex p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
sit. d. t. c. a. p. c. e. s. e. q. u. l. r. a. u. l. ex p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
f. ad. c. sicut. d. ad. c. erit p. p. m. n. s. f. ad. d. sicut. d. ad. c. e. c. a. p. p. c. a.  
duoq; n. s. c. z. c. sit quadratus m. n. s. f. ad. d. sicut. d. ad. c. e. c. a. p. p. c. a.  
non quadratus d. m. n. s. n. d. n. d. quadratus e. c. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
ad quadratum coicet e. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
z. gh. componunt binomiu. sicut n. s. sit q. d. m. n. s. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
b. ad. c. r. u. l. s. p. q. d. m. n. s. fg. ad q. d. m. n. s. gh. sicut c. ad. e. erit p. p. c. a.  
p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
utroq; duoq; n. s. c. b. z. c. sit quadratus erit p. p. m. n. s. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.  
gh. coicans inlongitudie sit a. radii poite de linee. fg. p. p. c. a. p. p. c. a. p. p. c. a.



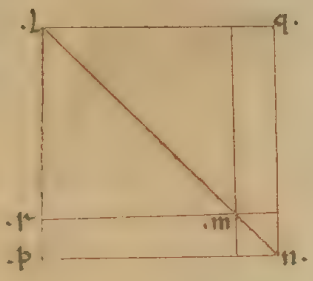
A diagram of a semicircle with a horizontal base line. The left endpoint of the base is labeled 'f' and the right endpoint is labeled 'g'. A point 'h' is marked on the upper arc of the semicircle. A vertical line segment connects 'f' to 'h'. A diagonal line segment connects 'h' to 'g'. Below the base line, there are three horizontal line segments with dimension lines and labels: the longest segment is labeled 'd', the middle segment is labeled 'b', and the shortest segment is labeled 'a'.







cum de tra. mp. eo quod neque. it. conuenit cum. q. tam linea. de. ut. q. ut. cum. de. cum. q. ut. conueniant. item. medietatem. que. est. pm. constat. et. q. lineam. lp. et. binomiale. secundum. quod. est. appositum.



**I**n lineam rationali binomii quarto si res continetur que ineam item potest est linea mado.

**T**unc ut in punctis mmet. ubi. erit. ex. vpo. et. definitione. binomia. quarta. et. it. ut. ut. q. ut. conueniant. item. medietatem. que. est. pm. constat. et. q. lineam. lp. et. binomiale. secundum. quod. est. appositum. h. dundatur. in. puncto. f. d. duo. secunda. p. secum. ptem. iq. erit. item. et. nom. in. bil. f. f. h. d. duo. et. quadratum. in. quadrato. q. n. due. item. linee. in. et. rp. sunt. in. q. ut. in. p. que. est. q. lineam. item. medietatem. p. m. et. it. quadratum. in. p. ter. accepta. sunt. rale. et. f. ex. q. lineam. lp. et. lineam. maiorem. q. erit. demitendum.

**S**ites sunt linea rationali atq. binomio. q. otenta q. cuq. in ea linea pot. potens irrationalis et medietate ee ex nccitate conuincitur.

**N**ec queq. in hac est. aliquid ex p. a. disponib. et. p. m. b. mutanda. est. n. manib. erit. ex. h. u. que. pot. a. f. it. et. it. binomia. quarta. et. it. ut. ut. q. ut. conueniant. item. medietatem. que. est. pm. constat. et. q. lineam. lp. et. binomiale. secundum. quod. est. appositum. h. dundatur. in. puncto. f. d. duo. secunda. p. secum. ptem. iq. erit. item. et. nom. in. bil. f. f. h. d. duo. et. quadratum. in. quadrato. q. n. due. item. linee. in. et. rp. sunt. in. q. ut. in. p. que. est. q. lineam. item. medietatem. p. m. et. it. quadratum. in. p. ter. accepta. sunt. rale. et. f. ex. q. lineam. lp. et. lineam. maiorem. q. erit. demitendum.

**I**n binomio. b. lineam. mado. si res continetur linea que in ea pot. in duo me. potens ee probatur.

**T**unc ut in punctis mmet. ubi. erit. ex. vpo. et. definitione. binomia. quarta. et. it. ut. ut. q. ut. conueniant. item. medietatem. que. est. pm. constat. et. q. lineam. lp. et. binomiale. secundum. quod. est. appositum. h. dundatur. in. puncto. f. d. duo. secunda. p. secum. ptem. iq. erit. item. et. nom. in. bil. f. f. h. d. duo. et. quadratum. in. quadrato. q. n. due. item. linee. in. et. rp. sunt. in. q. ut. in. p. que. est. q. lineam. item. medietatem. p. m. et. it. quadratum. in. p. ter. accepta. sunt. rale. et. f. ex. q. lineam. lp. et. lineam. maiorem. q. erit. demitendum.

**S**i linea rationali. equi. ad binomiu. rectangulu. aduungitur. latus eius b. binomiu. p. ee conueniet.

**L**ee. b. sequitur. aut. sunt. b. p. edentiu. p. ordien. huius. et. it. ut. ut. q. ut. conueniant. item. medietatem. que. est. pm. constat. et. q. lineam. lp. et. binomiale. secundum. quod. est. appositum. h. dundatur. in. puncto. f. d. duo. secunda. p. secum. ptem. iq. erit. item. et. nom. in. bil. f. f. h. d. duo. et. quadratum. in. quadrato. q. n. due. item. linee. in. et. rp. sunt. in. q. ut. in. p. que. est. q. lineam. item. medietatem. p. m. et. it. quadratum. in. p. ter. accepta. sunt. rale. et. f. ex. q. lineam. lp. et. lineam. maiorem. q. erit. demitendum.







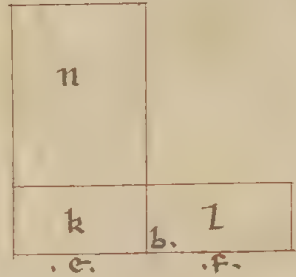
$\frac{a}{c} \cdot \frac{d}{b} = \frac{a \cdot d}{c \cdot b}$







propter accepta continent cum ambobus quadratis n. et l. pte accepta cum uno  
 duo pma pte accepta sunt rationis p. 23. erunt quoque et duo pma rati  
 p. 23. et quia p. 23. necesse est esse mediam l. 9. et q. 21. h. q. e. 2  
 f. et inq. 21. in p. 23. tam rati. e. 2d. et deo 23. datur p. 23. una  
 b. et cum que dicitur linea maior q. est p. 23. **Alr** id cum sit a. linea  
 maior cu. b. collat sine hoc sit longioris huc impo. sumpta linea i. d. h. q.  
 sit. ed. adungatur ei f. et e. equal. quadrato linee a. de m. h. equal.  
 quadrato linee b. cum igitur quadrata lineax. a. et b. sint eorundem p. 23.  
 et f. et e. collat p. 23. h. q. 23. p. 23. p. 23. et 10. h. de. linee. q.  
 in longioris. et quia ex. q. 23. linea de. b. binomii quarta erit quatuor  
 linee q. binomii quarta q. ex. h. l. b. p. 23. h. q. 23. est linea maior.



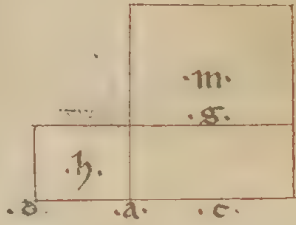
**S**iqua linea linee potenti irrationalis et medialis collat  
 ipa irrationalis et medialis p. 23. probatur.

**V**erum est quoque quod quatuor eumque linea que collat potenti irrationalis  
 et medialis sine inq. 21. h. q. 21. etiam est potenti irrationalis et medialis  
 quod cum sit dupli. m. p. 23. necesse est esse quatuor et p. 23. m. ut sit  
 duo. nec. e. 2d. sunt potentia inq. 21. h. q. 21. ut sit. e. 2f. p. 10.  
 et quatuor m. q. 23. h. q. 23. m. ut sit. p. 23. h. q. 23. m. ut sit.  
 et medialis ita collat p. 23. h. q. 23. et quatuor duo collat q. 23. h. q. 23.  
 et medialis ita collat p. 23. h. q. 23. et quatuor duo collat q. 23. h. q. 23.  
 ad collat medialis m. q. 23. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.  
 q. 23. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.

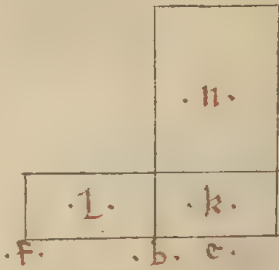


**O**mnis linea communis potenti in cluso medialis  
 ipa quoque potens est in cluso medialis.

**E**t quoque manentibus eadem diffinitione et p. 23. ad dupli. q. p. 23. p. 23.  
 et. h. h. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.  
 et. h. h. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.  
 et. h. h. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.  
 et. h. h. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.  
 et. h. h. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.



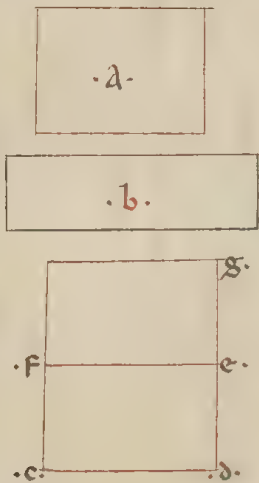
**S**icque superficies quatuor altera rationalis aut p. 23.  
 medialis quingantur linea potens in totam sit  
 inde compositam aliqua erit. m. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.  
 et. h. h. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.  
 et. h. h. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.  
 et. h. h. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit. h. q. 23. ut sit.



**U**t p. a. sit s. rationalis et b. medialis erit linea potens in tota



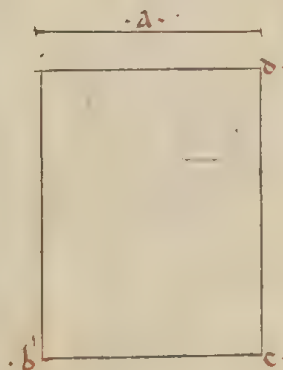
Ab aliqua puncta quatuor sit ut linea. d. rationali cui adungatur. ce. equalis  
a. et fg. equal. b. erit ex eo linea de rationali longitudine constans linee. ce. et  
rationali potest et ex eo linea. eg. rationali in potestate et ex eo linea. fg. binomiali cui  
adungatur puncta quatuor sit ut linea. d. rationali longitudine constans linea  
rationali potest que est ed. ipm. erit ex distinctiōe qd. binomiali aut binomiali pmi ut  
binomiali scdm quartū aut quintū testatur et sextum. nō erit ex distinctiōe itaq. p. eg.  
et. qg. et. qh. et. qz. linea potest intotam. eg. que ē equalis duobus lineis. a. et b.  
erit aut binomiali aut binomiali p. aut linea maior aut potest in ratione aut media  
le quod est pmi. binomiali si scdm. aut potest in duo mediale si erit. quod si est bi  
nomiale pmi. erit ex. qg. linea. dg. binomiali tūc qd. si est potest in duo mediale  
erit ex. qh. linea. dg. binomiali sextum si neutrum aut



**Q**uoniam quatuor sunt due sēs mediales incommensurabiles  
vires linea potest intotam superficiem alterutra et  
duarum irrationabilium videlicet aut binomiali se  
cundum aut potest in duo mediale -

**U**t si a. et b. sunt due sēs mediales incommensurabiles. et nō erit aut sēs apōta  
ex eis est medial ex. q. et z. p. linea potest incommensurabilem et aut  
binomiali p. aut potest in duo mediale sit quod linea. d. rationali sēs si. ce. d. aut  
ta equal. a. et fg. fg. equal. b. erit ex eo linea. dg. similis quocumque linea. eg. ra  
tionalis in potestate. cumq. sēs ce. et fg. sunt incommensurabiles. nō. a. et b. est equalis.  
Ideoq. ex linee. de. et eg. sunt incommensurabiles. si rationali potest qd. ed. ipm. ex pma  
text. et. io. huius est ex. qg. linea. dg. binomiali cui utq. binomiali pmi qd. si  
de. et eg. sunt incommensurabiles. hūc rationali potest que ē ed. ipm. erit ex distinctiōe binomiali  
aut sextum linea ergo potest intotam. eg. equalis apōta ex. a. et b. erit ex. qg. et. qz.  
aut binomiali scdm. aut potest in duo mediale quod est pmi.

**Q**uoniam potest fuit linea medial et etq. irrationales se  
quētes eā sequētes non erit eā aliqua sēs alterius



**U**t quod si aliqua linea ut a. fuit ille ex. b. prehabuit lineis rationalibus que  
sunt binomiali et aut. a. comitibus ita nō erit a. alia. et nō. quadrato eius equalis  
sēs adungatur ad lineam rationalē ut que sit. b. h. q. de. a. fuit binomiali et  
ex. qg. linea. ed. binomiali pmi qd. si fuit binomiali pmi erit. ed. ex. qh. bino  
mial scdm. erit. ed. ex. qg. binomiali scdm. et alia maior. et. ed. ex. qh. binomiali  
quartum ac si potest in ratione et mediale aut si potest in duo mediale erit ex  
qg. ed. binomiali quintū. aut ex. qg. binomiali sextū. et quia impossibile ē. ed.  
ē similis sub distinctiōe p. b. p. h. lineas irrationales de. h. aut medial  
stat quoq. q. ipm. non sit aliqua. b. sequenti videt neq. binomiali in alia ex ipm.  
comitibus ē. nō. si ē equalis quadrato linee medial adungatur ad lineam rationalē  
latius erit p. medial in potestate et ex eo. cum si sēs equalis quadrato binomiali aut alie  
sūq. comitibus latius erit p. binomiali aut p. aut scdm. et sic decet. p. qg. et. q. et  
sequētes quare nō. irrationale et longitudine et in potestate p. 20. cumq. sit in  
potestate eand. linea ē rationalis et p. et irrationale tam tūc qd. in potestate in  
mum impossibile ē lineam medialem esse binomialē. aut aliam ex suis  
q. comitibus -

**S**i lineae linea abscondat fuitq. ambo pōt. tantū  
rationales coicantes reliq. hā erit rationalis utq. ut videtur.



**S**it linea .bc. abscisa a .b. puncto ante mediales po-  
tentialiter tantum communicantes supfluentemq;  
rationalem continentes reliqua linea ei irrationali  
diceretur residuum mediale primum.  
Sic linea .bc. abscisa a .b. puncto ante mediales po-  
tentialiter tantum communicantes supfluentemq;  
rationalem continentes reliqua linea ei irrationali  
diceretur residuum mediale primum.

**S**it linea .bc. abscisa a .b. puncto ante mediales po-  
tentialiter tantum communicantes supfluentemq;  
rationalem continentes reliqua linea ei irrationali  
diceretur residuum mediale primum.

**S**it linea .bc. abscisa a .b. puncto ante mediales po-  
tentialiter tantum communicantes supfluentemq;  
rationalem continentes reliqua linea ei irrationali  
diceretur residuum mediale primum.

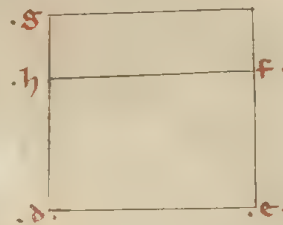
a. c. b.



**S**it linea .bc. abscisa a .b. puncto ante mediales po-  
tentialiter tantum communicantes supfluentemq;  
rationalem continentes reliqua linea ei irrationali  
diceretur residuum mediale primum.

**S**it linea .bc. abscisa a .b. puncto ante mediales po-  
tentialiter tantum communicantes supfluentemq;  
rationalem continentes reliqua linea ei irrationali  
diceretur residuum mediale primum.

a. c. b.





Et autem hic p<sup>r</sup>imum d<sup>i</sup>c<sup>i</sup>tes sic d<sup>i</sup>c<sup>i</sup>tes sequuntur  
p<sup>r</sup>e<sup>r</sup>estantur un<sup>a</sup> quantitas d<sup>i</sup>c<sup>i</sup> p<sup>r</sup>ime quae ad sam sit  
ne<sup>3</sup> ad 2<sup>am</sup> et p<sup>r</sup>imum e<sup>st</sup> p<sup>r</sup>ad<sup>2</sup> ad 2<sup>am</sup> et se ad quartam



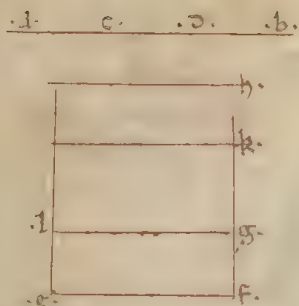
a. -  
b.  
c.  
d.

a. c. d. b. d.

	f.	l.
h	n	
p	h	m.
e.	g.	p
	k	m.

**S**i r. n. ac residuum mediale p que sunt resida ab sola bc. ex. ab-  
erantq; ex. sō. due linee ab. bc. mediales pō autē dē. . . mī.  
attinentes dico quod nā. ac. nulli alii linee quā. eb. sub hoc cōfessio  
conūga pot. Si autē iungatur linea cd. sup. linea. ef. rationalis





in longitudine ad quam adungatur  $frs$ .  $ch$ . equal' quadratis linearum  
 $ab$ . et  $bc$ . p<sup>r</sup> acceptis. a qua  $d$  fundit'  $eg$ . equal' quadrato linee  $ac$ . erit  
 $er$ .  $h$ .  $fr$ .  $fr$ .  $lh$ . equal' duplo  $fr$ .  $ab$ . in  $bc$ . et  $lk$ . p<sup>r</sup>ante equal' duplo  $fr$   
 $ad$ . in  $dc$ . quia ergo quadrata amba p<sup>r</sup>nti sunt il' mediale & duplu et  
duplu etia  $fr$  mediale  $i$  omni<sup>l</sup>. duobz quadratis p<sup>r</sup>nti acceptis qu' ne  
sunt diligēt' geometra non poss<sup>t</sup> qui poss<sup>t</sup> diligēt' s<sup>r</sup>ant.  $er$ .  $eg$ .  $ch$ .  
medial' cum ipa sit equal' duplo  $fr$  in duobz quadratis p<sup>r</sup>nti acceptis  
 $fr$ .  $lh$ . medial' cū ipa sit equal' duplo  $fr$  in un' mediam p<sup>r</sup>nti acceptis  
utraqz duar' linear'  $fr$ . &  $hg$ . rational' impo' tantū & qua una ē incomm<sup>s</sup>.  
ali eo q'  $fr$ .  $ch$ . est incomm<sup>s</sup>.  $ch$ . & incomm<sup>s</sup>.  $hl$ . sic duo s<sup>r</sup>drat' duplo  $fr$   
erit.  $er$ .  $er$ .  $eg$ . linea  $fg$  retineat quia  $lia$ .  $fg$ . est retineat ap<sup>o</sup> linee.  $gh$   
ut sint ambe sub tlo ear' que erant an' separationem. Simil' quoqz p<sup>r</sup>ntib  
eand' ap<sup>o</sup> cum linea.  $gk$ . eand' p<sup>r</sup>ntie medialis sup<sup>r</sup>ficis.  $ek$ . &  $kl$ . quaz  
prima est equal' quadratis linear'  $ab$ . et  $dc$ . p<sup>r</sup>nti acceptis. I. ad duplo  
 $fr$  unus incomm<sup>s</sup> q' ē impossibile p<sup>r</sup>nti et hic mō' demonstrationis pos<sup>t</sup> ē  
eius.  $ag$ . ceterisqz.  $e$ . cum sequentibus

**N**ullabine a m<sup>r</sup> quing<sup>r</sup> est ut sub suo t<sup>m</sup>mo fiat  
nisi tantum que sibi ante absti<sup>n</sup>ouem ungebatur.

**I**ntellige quid sit linea munda q<sup>u</sup>a obliq<sup>ue</sup> e<sup>st</sup> simile. si r<sup>ati</sup>one obice concludas  
positum si q<sup>u</sup>ad m<sup>und</sup>u<sup>m</sup> p<sup>er</sup>fectu<sup>m</sup> p<sup>er</sup>itq<sup>ue</sup> alibiut q<sup>u</sup>ad i<sup>n</sup> ab<sup>o</sup> p<sup>er</sup>fectu<sup>m</sup>

**S**i linea que coniuncta cum rationali facit totū me<sup>16</sup> nū  
tantum opōi nō pōt ut sub earum tūmo fiam

**Q**uod si linea que ponitur. ex. 11. didicisti. cum ergo de ea uo-  
lueris q. per hanc. ag. dicitur de marte. a. p. 11. in qua. n. de  
mez. 8. sicut. m. ag. 6. sic delectatur in gemitu dante. p. 11. poteris.

**L**inee que iuncte cum mediast facit totum mediale  
in una tantum linee iungi nequid ut sub earum  
termino fiant que erant ante separationem

**E**ius lineae que iuncte cum mediali componit tertij mediale ma-  
gista. sz. de q. q. h. et. n. g. enuntiat sic q. d. u. d. cogit. sicut de resi-  
duo mediali scio q. p. n. g. enuntiatum est conclusum.

**P**ossint duabz lineis altā rationali altā ū residuo ad  
iecta q̄ ip̄i residuo alteraqualinea secundū eius t̄  
mum. Si fuit totū inde compositum potū h̄er  
adiecta in quadrato linee ip̄i con cōcant in longi  
tudine sūntq̄ item totum pōita rationali pōite  
linea in longitudie q̄m̄surabile q̄ pōitum erat  
dicetur residuum primū. Si ū linea adiecta



10. 11. 12.

$\frac{1}{2}$      $\frac{1}{3}$      $\frac{1}{4}$

[illegible]

¶ De hoc uniusmodi responso. scilicet. compositum. non est infans et  
quadratus ac dimissus. et. non est uniusmodi et. infans et. quadratus  
quadratus et. dimissus. et. non est uniusmodi et. quadratus et. dimissus  
quadratus et. dimissus. et. non est uniusmodi et. quadratus et. dimissus  
quadratus et. dimissus. et. non est uniusmodi et. quadratus et. dimissus











quadrato.  $gh$ . et  $eg$ . p<sup>r</sup> acceptis que sunt quadrata duar<sup>um</sup> linear<sup>um</sup>.  $df$ . et  $fe$ .  
 et superficies ac est equal<sup>is</sup> quadrato linear<sup>um</sup> de  $q$  est  $eb$ . erit p<sup>r</sup>  $st$ . sed superficies  $tr$   
 dua<sup>m</sup> inque est  $ef$ . equal<sup>is</sup> duplo superficie<sup>rum</sup> ex  $de$ . et in se quate etiam hoc residua di  
 media que sunt  $ru$ . et  $eg$ . necesse est equalia. Sumigitur ex p<sup>r</sup>ma sec<sup>unda</sup> superficies  $de$ .  
 medio loco p<sup>r</sup>portional<sup>is</sup> inter duo quadrata  $gh$ . et  $eg$ . erit etiam superfic<sup>ies</sup>  $in$ . medio  
 loco p<sup>r</sup>portional<sup>is</sup> inter duas superficies  $am$ . et  $pr$ . cumq<sup>ue</sup> sit  $qu$ . ideoq<sup>ue</sup> p<sup>r</sup> p<sup>r</sup>imam igitur  
 erit etiam linea  $qn$ . medio loco p<sup>r</sup>portional<sup>is</sup> inter lineas  $lm$ . et  $mn$ . cumq<sup>ue</sup> sit  $qn$ . dimi  
 dium linear<sup>um</sup>.  $en$ . et lineas  $bn$ . dimidiata p<sup>r</sup>utrum.  $m$ . ut duo coeant<sup>ur</sup> tunc que cadit  $qn$ .  
 medio loco p<sup>r</sup>portional<sup>is</sup> ex p<sup>r</sup>ma p<sup>r</sup>ter  $qz$ .  $q$ . linear<sup>um</sup>  $bn$ . sit potentia linear<sup>um</sup> in quadrato h<sup>oc</sup>  
 secum coeant<sup>ur</sup> in longitudine quia si sit  $eg$ . est medial<sup>is</sup> ex  $io$ . et v<sup>er</sup>o erit superficies et  
 sit equal<sup>is</sup> medial<sup>is</sup> et linear<sup>um</sup>  $eq$ . rational<sup>is</sup> in potentia tantu<sup>m</sup> p<sup>r</sup>  $zo$ . ideoq<sup>ue</sup> et dupli<sup>c</sup>is eius q<sup>ue</sup>  
 linea  $en$  e<sup>st</sup> rational<sup>is</sup> in longitudine et p<sup>r</sup> coeant<sup>ur</sup> in  $et$ . ab  $en$  p<sup>r</sup>utrum p<sup>r</sup>ote et p<sup>r</sup>o  
 tior in quadrato linear<sup>um</sup> sit coeant<sup>ur</sup> in longitudine sequit<sup>ur</sup> ero ista<sup>m</sup> linea<sup>m</sup>  $de$ . esse  
 residuum primum quod est p<sup>r</sup>portum.

**C**um adiuncta sunt superficies equal<sup>is</sup> quadrato residui  
 prima ad lineam rationalem alterum latus eius erit  
 residuum se —  $w$  — cum —  $w$  — dum.

**H**ic erit linea de residuum mediale primum et linear<sup>um</sup>  $ef$ . erit illa p<sup>r</sup> casu abstrac<sup>tionem</sup>  
 de. fiat residuum mediale primum dico q<sup>ue</sup>  $de$ . erit restituta p<sup>r</sup>  $q$ . nescire no<sup>n</sup> pot<sup>est</sup>  
 si deinde p<sup>r</sup>misit<sup>ur</sup> quousq<sup>ue</sup> eam soluto implectatur h<sup>oc</sup> in multis equal<sup>is</sup> lineas  
 $ez$ . et  $df$ . et  $fe$ . inquilanter accedens de  $q$  si dubitat<sup>ur</sup>.  $hg$ . requirenda erit.

**S**uperficies equal<sup>is</sup> quadrato residui medial<sup>is</sup> secundi  
 applicata sunt ad lineam rationalem alterum latus  
 eius residuum tertium esse conveniet.

**H**ic etiam erit de residuum mediale secundum et sequetur ut sit  $de$ . resi  
 duum tertium quod ut facile oculat<sup>ur</sup> p<sup>r</sup>misit<sup>ur</sup> demonstrationi<sup>bus</sup> istas et  
 equal<sup>is</sup> lineas conveniat esse  $de$ . et  $fe$ . ex  $ac$ . collige.

**S**ine rationali rectangulu<sup>m</sup> equum quadrato li  
 nee maioris adiungat<sup>ur</sup> alterum il<sup>lus</sup> continentium  
 laterum erit binomiu<sup>m</sup> in quartum.

**S**i sunt de linea minor<sup>is</sup> affert<sup>ur</sup>  $h$ .  $g$ .  $h$ .  $g$ .  $q$ .  $de$ . erit residuum quartum est  
 autem sumendum ex  $st$ . quales linear<sup>um</sup> e<sup>st</sup> necesse sit  $df$ . et  $fe$ . cum  $de$ . sunt linea  
 minor<sup>is</sup> et est abstruendum p<sup>r</sup>imum p<sup>r</sup>misit<sup>ur</sup> mid<sup>ium</sup> excepto q<sup>ue</sup> inlat<sup>ur</sup> et duab<sup>us</sup> sequi  
 titib<sup>us</sup> necesse est lineam  $bn$ . dimidiata p<sup>r</sup>utrum  $m$ . ut duo inmensurabilia q<sup>ue</sup>  
 interib<sup>us</sup> p<sup>r</sup>misit<sup>ur</sup> dimidebatur necesse ut duo co<sup>n</sup>mensurabilia na<sup>m</sup> interib<sup>us</sup> p<sup>r</sup>misit<sup>ur</sup> sunt  
 due linee  $de$ .  $ef$ . et  $fe$ . t<sup>er</sup>minantes in p<sup>r</sup>utrum et id eor<sup>um</sup> quadrata coeant<sup>ur</sup>  
 p<sup>r</sup>  $q$  et sit  $am$ . et  $pn$ . quadrat<sup>is</sup> ear<sup>um</sup> equal<sup>is</sup> coeant<sup>ur</sup> quapp<sup>er</sup> etia<sup>m</sup> et due  
 linee  $bm$ . et  $on$ . ideoq<sup>ue</sup> sunt utrib<sup>us</sup> p<sup>r</sup>misit<sup>ur</sup> linea  $bn$ . potentior linear<sup>um</sup> ne  
 in quadrato linear<sup>um</sup> secum coeant<sup>ur</sup> in longitudine ex p<sup>r</sup>ma p<sup>r</sup>ter  $qz$ . et dual<sup>is</sup>  
 sequentib<sup>us</sup> sit due linee  $de$ . et  $fe$ . inco<sup>n</sup>mensurabiles in p<sup>r</sup>utrum ut app<sup>er</sup>et ex  $st$ .  
 et  $sz$ . et  $sz$ . et ideo ear<sup>um</sup> quadrat<sup>is</sup> p<sup>r</sup>ter  $q$  et sit  $am$ . et  $pn$ . inco<sup>n</sup>mensurabilib<sup>us</sup>  
 p<sup>r</sup>  $q$  et due linee  $bm$ . et  $mn$ . inco<sup>n</sup>mensurabiles ideoq<sup>ue</sup> per p<sup>r</sup>imum  $tem$ .  $iq$ .  
 tam u<sup>n</sup>de quam u<sup>n</sup>duab<sup>us</sup> sequentib<sup>us</sup> necesse est linea  $bn$ . e<sup>st</sup> potentior em<sup>enda</sup>  $lia$ . ne



in quadrato sibi incommensurabilis in longitudine. cetera perquire ut prius.  
**S**i linee rationali quadrato linee potentis super rationalem  
 et mediale equali parte altera longior forma. Dimin-  
 gatur altitudo eius binominum quantum est notum est.

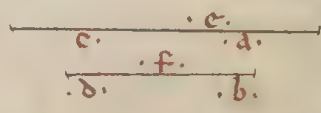
**P**one similis hic lineam. de. et illam que coniuncta cum reali ponit totum  
 mediale. accende eras. quales lineas opteat. ee. ef. et. fe. et occludes in offi-  
 citulo sibi hinc demum optime ista linea. de. ee. residuum quintus.

**Q**uoniam ad iuncta sunt linee rationales superficies  
 rectangula equali quadrato linee potentis und-  
 uo mediale eiusdem superficies latus secundum  
 binominum tertium esse coniungitur.

**N**unc ultimo conuenit lineam. de. ee. illam que iuncta cum mediale com-  
 ponit totum in de. et ad iuncta linea. ef. que uidetur sit illa per ablationem  
 line. de. fuit que ponitur. Si quales lineas. ef. et. fe. opteat et ex az.  
 deducit potensque argumentum forma nunc tenetur sine obiectione quinquaginta  
 te. ee. residuum sextum concludit. Si autem fortassis in aliqua de his sit  
 tunc quicquid illud fuit de hinc. gh. accipit in hinc. an. ostendendum erit.

**O**mnis linea cuius binominorum collocant subeat  
 specie binominum esse pro ba tur.

**Q**uod ergo. de. et. g. cum sequentes de binominis euntque. g. com. tribus  
 ponunt. de. h. et. g. et. g. cum sequentes residuo sunt quinquaginta conuenit  
 vera esse ponuntur quibus ad solutio hinc. de. h. et. g. hab. igno. are.  
 non potest quicquid autem de de coequantia in longitudine et per dicitur e  
 in his quicquid item opteat intelligi nam omnis linea residuo coequantia in lon-  
 gitudine si per tantum ipse etiam est residuum. Si coequantia in longitudine no  
 solum est etiam ipse residuum si eundem per residuum. Cuiusque coniungant resi-  
 duo primo in longitudine est residuum primum et secundo coequantia est residuum. Atque  
 interit que autem linea coequantia residuo in per tantum ipse quicquid necesse est  
 residuum si non eundem per in impossibile est ut linea coequantia in per tantum  
 residuo primo aut secundo aut tertio aut quarto coequantia similis in eo subeat  
 per. Necesse est ut cadant ambe simul cum tribus. aut per. aut ambe  
 sub tribus ponantur. Sit itaque ex. g. a. residuum aut coequantia b. libere  
 dico g. b. erit residuum eundem per cum a adiungatur. n. linea c. ad li-  
 neam a. et sit illa per ablationem a. fuit residuum. et ad b. adiungat  
 illa que sit. d. ad qua sit se habeat b. sicut. a. ad. c. Atque per illa ex. a.  
 et. ce. per illa ex. b. et. d. sit. f. eritque ex permutata apponatur. a. ad. b.  
 sicut. c. ad. d. et per. quin erit. e. at. f. sicut. a. ad. b. ut sicut. c.  
 ad. d. cum itaque a. coequantia cum. b. erit per. io. c. coequantia cum. d. et e. q.  
 coequantia cum. f. et quacumque e. necesse ex permutata permutata e. ad. c.  
 sicut. f. ad. d. sequitur per. ut sicut. e. permutata. quadrato sibi  
 coequantia in longitudine ut si forte incommensurabilis sit similis. f. permutata. d.  
 at. quo omnis linea coequantia in longitudine linee rationali. similis ut ro-  
 alie similis dico ambe erunt rationales in longitudine ut ambe in permutata

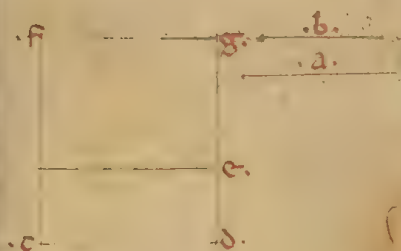
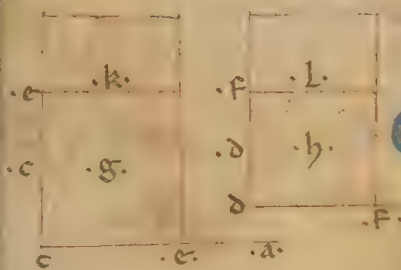
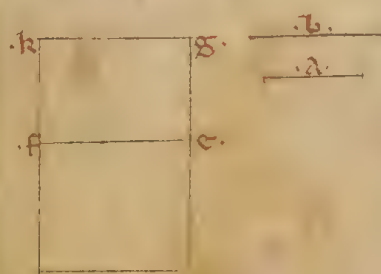
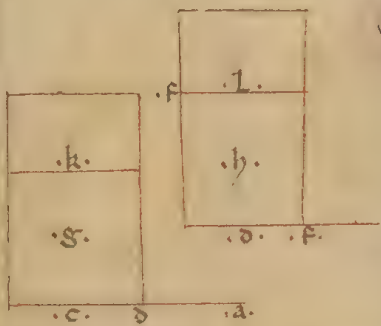




**O**mniflexa utruſque reflexio mediali coſiſcat &  
ſub ipſius termino & ordine reflexiui mediale-

1 linea aliqua linee minime communiter ipsi  
quoque erat linea in

**Q**uinta linea communicat linee rationali &  
ponenti mediali est cum tali opponens mediale





¶ Sunt quoque duplici modo non est difficile placere de constantia in longi-  
tudine siue de constantia in pō tantū modis. 8. quoniam ad pōm modū  
erunt duo quadrata duarū linearū. f. 2. d. pōm. 1. b. c. modale p. 21.  
quādam sunt duo quadrata duarū linearū. e. et. e. pōm. 1. b. c. 2. d.  
quibus qd coeant et supflent. l. erit rationalis. e. diffidm. q. adim. e.  
supflent. b. et. af. cu ipā coeant. igitur ex. 12. b. e. cum rationali  
opponit modale quantū ad sedm modū erit. de. residui qm ex. 15. 12.  
et. 3. 1. 9. 3. quare b. e. rationali opponit modale p. 30.

**O**mnis linea cōmensurabilis linee tam mediā q  
fluctuat mediale est cū mediāli constituenſ mediale

**T**er quoque ponit aliam lineam contrariam ei que cum mediali opponit  
mediale non ostendit alio modo eandem partem uoluit et duplici p[ro]p[ri]o si dis  
tinguitur concludit eam quoque cum mediale erit in q[ui]bus d[icitur] in  
superficie l. mediali que idem est et duo quoque quadrata duar[um] lineaz  
f. et d. p[ro]p[ri]e accepta mediale sicut et duo a. et c. ad b. sit duo  
duar[um] f. et d. et l. cum duo p[ri]ma non coequantur cum duplo b. ex a.  
neq[ue] duo s[e]c[un]da co[n]tribut[ur] cum l. ex io. igitur ex. f. et b. e[st] eam mediali  
component mediale q[ua]ntum aut[em] ad s[e]c[un]dum mod[um] erit de. restitui rest  
ex g. ideoq[ue] et. eg. ex. gg. q. b. e[st] cu[m] mediali p[ro]p[ri]e cu[m] mediali. ex d.

**S**ide superficies rationali superficies irrationali absen-  
tatur linea in reliquam super-  
ficiem potens alter-  
utra erit duarum rationalium aut residuum  
aut linea in ——— I ——— II ——— 02

[illegible]

**S**i de superficie mediāli superficies rationalis cernatur  
linea nequequā superficiem potens erit. Alterum a  
rationalium linearum aut resoluūi mediale  
primum aut cum rationali composūi mediale.

¶ hec quoque sunt similes. p[ro]bitur aut. 11. tota. 16. medial. et. 2. in  
rational. et tunc dico q[uod] in. A. et rational. aut pot[est] rational. medius p[ro]bi  
aut cum rational. componitur in. cum. 11. et. 6. et. 1. 16. et  
b. et. 11. et. 6. rational. in. potentia. rationum. et. cum. 11. et. 6. et. 1.  
b. et. 11. et. 6. lura. et. rational. in. ratione. aut. 11. et. 6. et. 1. et. 11. et. 6.  
et. lura. de. rational. secundum. et. quanta. quato. p. q. 1. et. 6. et. 1.  
lura. et. rational. in. potentia. et. et. 11. et. 6. et. 1. et. 11. et. 6.







*(Handwritten diagram showing musical notation on staves with various notes and rests, including labels like .g., .a., .f., .b., .c., .d., .e., .f., .g., .h., .i., .k., .l., .m., .n., .o., .p., .q., .r., .s., .t., .u., .v., .w., .x., .y., .z., .aa., .ab., .ac., .ad., .ae., .af., .ag., .ah., .ai., .aj., .ak., .al., .am., .an., .ao., .ap., .aq., .ar., .as., .at., .au., .av., .aw., .ax., .ay., .az., .ba., .bb., .bc., .bd., .be., .bf., .bg., .bh., .bi., .bj., .bk., .bl., .bm., .bn., .bo., .bp., .bq., .br., .bs., .bt., .bu., .bv., .bw., .bx., .by., .bz., .ca., .cb., .cc., .cd., .ce., .cf., .cg., .ch., .ci., .cj., .ck., .cl., .cm., .cn., .co., .cp., .cq., .cr., .cs., .ct., .cu., .cv., .cw., .cx., .cy., .cz., .da., .db., .dc., .dd., .de., .df., .dg., .dh., .di., .dj., .dk., .dl., .dm., .dn., .do., .dp., .dq., .dr., .ds., .dt., .du., .dv., .dw., .dx., .dy., .dz., .ea., .eb., .ec., .ed., .ee., .ef., .eg., .eh., .ei., .ej., .ek., .el., .em., .en., .eo., .ep., .eq., .er., .es., .et., .eu., .ev., .ew., .ex., .ey., .ez., .fa., .fb., .fc., .fd., .fe., .ff., .fg., .fh., .fi., .fj., .fk., .fl., .fm., .fn., .fo., .fp., .fq., .fr., .fs., .ft., .fu., .fv., .fw., .fx., .fy., .fz., .ga., .gb., .gc., .gd., .ge., .gf., .gg., .gh., .gi., .gj., .gk., .gl., .gm., .gn., .go., .gp., .gq., .gr., .gs., .gt., .gu., .gv., .gw., .gx., .gy., .gz., .ha., .hb., .hc., .hd., .he., .hf., .hg., .hh., .hi., .hj., .hk., .hl., .hm., .hn., .ho., .hp., .hq., .hr., .hs., .ht., .hu., .hv., .hw., .hx., .hy., .hz., .ia., .ib., .ic., .id., .ie., .if., .ig., .ih., .ii., .ij., .ik., .il., .im., .in., .io., .ip., .iq., .ir., .is., .it., .iu., .iv., .iw., .ix., .iy., .iz., .ja., .jb., .jc., .jd., .je., .jf., .jg., .jh., .ji., .jj., .jk., .jl., .jm., .jn., .jo., .jp., .jq., .jr., .js., .jt., .ju., .jv., .jw., .jx., .jy., .jz., .ka., .kb., .kc., .kd., .ke., .kf., .kg., .kh., .ki., .kj., .kk., .kl., .km., .kn., .ko., .kp., .kq., .kr., .ks., .kt., .ku., .kv., .kw., .kx., .ky., .kz., .la., .lb., .lc., .ld., .le., .lf., .lg., .lh., .li., .lj., .lk., .ll., .lm., .ln., .lo., .lp., .lq., .lr., .ls., .lt., .lu., .lv., .lw., .lx., .ly., .lz., .ma., .mb., .mc., .md., .me., .mf., .mg., .mh., .mi., .mj., .mk., .ml., .mm., .mn., .mo., .mp., .mq., .mr., .ms., .mt., .mu., .mv., .mw., .mx., .my., .mz., .na., .nb., .nc., .nd., .ne., .nf., .ng., .nh., .ni., .nj., .nk., .nl., .nm., .nn., .no., .np., .nq., .nr., .ns., .nt., .nu., .nv., .nw., .nx., .ny., .nz., .oa., .ob., .oc., .od., .oe., .of., .og., .oh., .oi., .oj., .ok., .ol., .om., .on., .oo., .op., .oq., .or., .os., .ot., .ou., .ov., .ow., .ox., .oy., .oz., .pa., .pb., .pc., .pd., .pe., .pf., .pg., .ph., .pi., .pj., .pk., .pl., .pm., .pn., .po., .pp., .pq., .pr., .ps., .pt., .pu., .pv., .pw., .px., .py., .pz., .qa., .qb., .qc., .qd., .qe., .qf., .qg., .qh., .qi., .qj., .qk., .ql., .qm., .qn., .qo., .qp., .qq., .qr., .qs., .qt., .qu., .qv., .qw., .qx., .qy., .qz., .ra., .rb., .rc., .rd., .re., .rf., .rg., .rh., .ri., .rj., .rk., .rl., .rm., .rn., .ro., .rp., .rq., .rr., .rs., .rt., .ru., .rv., .rw., .rx., .ry., .rz., .sa., .sb., .sc., .sd., .se., .sf., .sg., .sh., .si., .sj., .sk., .sl., .sm., .sn., .so., .sp., .sq., .sr., .ss., .st., .su., .sv., .sw., .sx., .sy., .sz., .ta., .tb., .tc., .td., .te., .tf., .tg., .th., .ti., .tj., .tk., .tl., .tm., .tn., .to., .tp., .tq., .tr., .ts., .tt., .tu., .tv., .tw., .tx., .ty., .tz., .ua., .ub., .uc., .ud., .ue., .uf., .ug., .uh., .ui., .uj., .uk., .ul., .um., .un., .uo., .up., .uq., .ur., .us., .ut., .uu., .uv., .uw., .ux., .uy., .uz., .va., .vb., .vc., .vd., .ve., .vf., .vg., .vh., .vi., .vj., .vk., .vl., .vm., .vn., .vo., .vp., .vq., .vr., .vs., .vt., .vu., .vv., .vw., .vx., .vy., .vz., .wa., .wb., .wc., .wd., .we., .wf., .wg., .wh., .wi., .wj., .wk., .wl., .wm., .wn., .wo., .wp., .wq., .wr., .ws., .wt., .wu., .wv., .ww., .wx., .wy., .wz., .xa., .xb., .xc., .xd., .xe., .xf., .xg., .xh., .xi., .xj., .xk., .xl., .xm., .xn., .xo., .xp., .xq., .xr., .xs., .xt., .xu., .xv., .xw., .xx., .xy., .xz., .ya., .yb., .yc., .yd., .ye., .yf., .yg., .yh., .yi., .yj., .yk., .yl., .ym., .yn., .yo., .yp., .yq., .yr., .ys., .yt., .yu., .yv., .yw., .yx., .yy., .yz., .za., .zb., .zc., .zd., .ze., .zf., .zg., .zh., .zi., .zj., .zk., .zl., .zm., .zn., .zo., .zp., .zq., .zr., .zs., .zt., .zu., .zv., .zw., .zx., .zy., .zz.)*

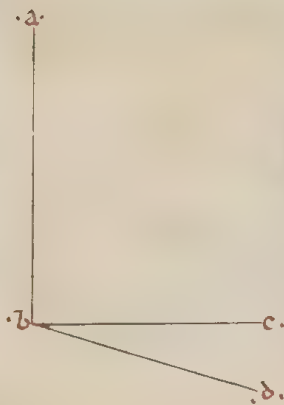








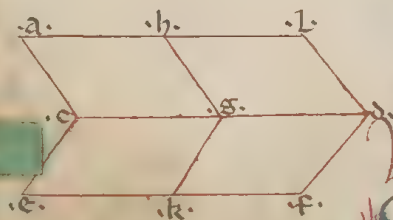




Aurem hec supra eam superficiem perpendiculariter eē-  
et ad eam obliquo angulo insistere dicuntur

**I**ntelligatur mundus ab exurgere sup planum itaq punctus a ymaginem  
in aere et b in plano et apud b. d. et in aere in eodem plano plures hē  
ne. be et bd. et quorūque eūqūqū ita hē q puncti ab. cum lineis a. be. et cū  
linea. bd. et cum quilibet aut linea p̄tētia apuncto b. i plano illo angulū  
rectum continet. et dicitur eē perpendiculariter ad illam superficiē quā  
p̄tētia sunt hee linee vidē. be. et bd. et alie cum quibus ip̄a p̄tētia  
continet a qd in rectum

**S**upficies autem erecta supra superficiem ē quēcūq;  
que est communis terminus illarū supficiaz due p̄tētia  
lineas cōterminabiles supstant que rectum angulū  
continentes in eisdem supficiēbus ite sunt



Verbi gratia ymaginetur supficiem abed. exurgere itē ab ed. et lafē  
et intelligamus lineam ed. eē cōmūnem tū ambaz itē itaq; p̄tētia  
punctus a quo ad lineam. ed. extēbantur due linee p̄tētia et una  
intra abed. que sit. gh. et intra edef. que sit. gk. At itē autē  
q continent hee due p̄tētiares vidē. gh. et gk. est rectus angulū  
in abed. dicitur eē erecta supra superficiem edef.

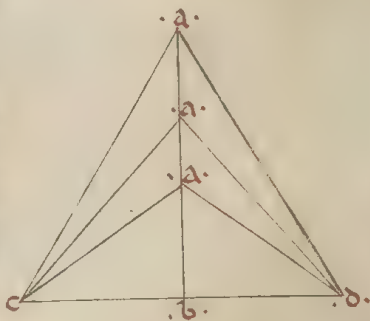
**S**upficies equedistantes sunt que in utralibz pro  
tracte non concurrunt et si in infinitū p̄ducantur.

**C**ollectū est q dicitur scire tam debes q omnes p  
lane siēs aut sunt eōdistantes adinuicem aut in  
omnem ptem p̄tētia concurrerit alibi. et sup rec  
tam lineam se secabunt. **L**ineas autem rectas nō  
est uerum ē eōdistantes uel in utramq; ptem pro  
tracte concurrere. **Q**uippe que in eadem sitē  
non sunt neq; equedistant adinuicē nec in utralibz  
p̄tētia concurrerit. **E**qua corpora sunt atq; similia  
quēz terminales siēs uel atq; qūitate et p̄tētia in  
cōtione sunt atq; similes. **S**imilia corpora sūt que  
similibz siēbz uel atq; qūitate et p̄tētia  
similibz et corporibz equalibz. et similibz ac de corporibz  
similibz nō uidebāt ad diffinitionem illam supficiaz.



positam in principio sexti concurrere. **C**orpus ser-  
ratile dicitur quod quicquid est quicquid parallelogramme aut dicitur  
triangle continetur. **D**ominus x. parietes conduntur  
hinc rectum unico fastigio summis duobus pientes  
equalequedistanti supportu seriantur coram expressam si-  
militudinem gerit. **S**patium tamen sicut dicitur  
dimidit circuli quod summo dicitur linea diametrum  
tunc ad locum suum redeat aut ipse dicitur dicitur.  
quantum habet semitunclo descripto si linea illa fixa  
semitunclo tota resoluitur dicitur dicitur coram  
spatium dicitur cuius centrum constat esse centrum semitunclo  
dicitur dicitur. **P**iramis laia est figura corporis quod dicitur  
superficies ab una quaque reliqua dicitur ad unum oppositum primum  
erecte in omnia pyramide cuncte sunt ipsam ambigunt  
ab ipsi unum ad unum primum eleuat quod con pyramidis dicitur  
sunt oes hec laiales superficies tangit. **P**iramis rotunda est tamen tamen  
altitudo sua latum rectangulum greditur fixo. Et dicitur ad  
locum unum in omni cepit redeat tangit ipso introducto  
**S**i autem latum fixum latum conduto fuit eque erit figura  
rectangula. Si uero acutangula. Si uero obtusangula  
erit. **A**ris autem ipsius figure est latum circumba-  
nsoque sua circulus diciturque figura hec pyramis  
columpne ro- tun- de.

**S**it trigonum. abc. rectum angulum habet qui sit b. quanturque altitudo  
duobus altitudo. itum rectum angulum. b. sit latum. et sit  
quo sit circumducatur trigonum. quod sit ad locum. n. moueri ceperit  
tamen coram dicitur que sit trigonum motu dicitur rotunda primum ap-  
pellatur. **C**uius. 3. sunt dicitur. **P**iramis est rectangula dicitur dicitur  
tamen a est obtusangula et prima quod est quando latum ab latum. bc. fuit  
le. esto. n. ut linea. bc. cum rotunda trigoni primum ad sit linea. bd. itaque  
primum. c. dicitur supra punctum. d. fiat linea una hoc est ut ipsa

























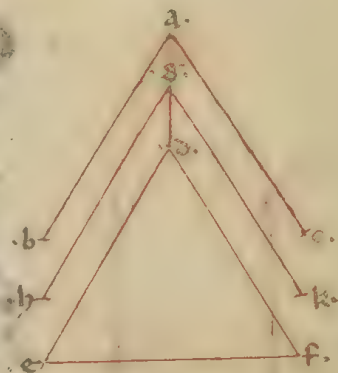
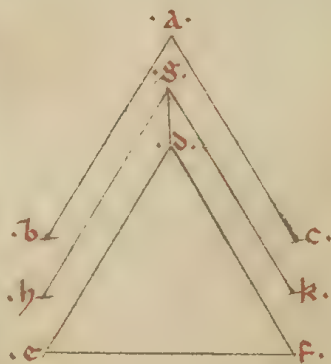
35.

[illegible]

**S**apientia enim est magis utilis in seipso  
et per se in aliis in seipsum quoniam per se  
in seipsum est utilis in seipso

[illegible]

**S**i solus cui luce se contingere equisiter  
fuit omnia se contingunt. ne autem sit una ab  
eodem suis contrariis et sit illa et illa parte?

















filut longiores linea.

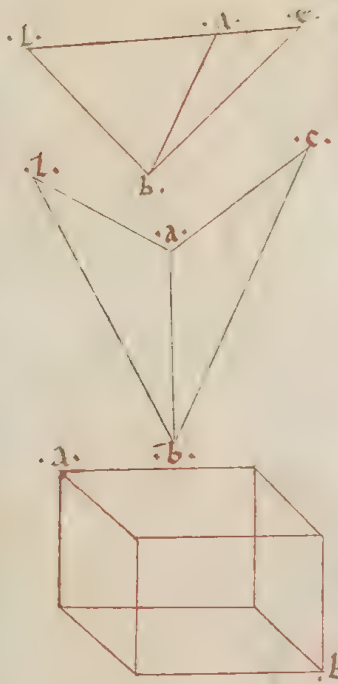
The diagram consists of two rows of triangles. The top row has three triangles labeled *a*, *d*, and *g* at their apexes. Each of these triangles has a horizontal line segment below its base, labeled with two tilded letters: *z̃z̃* for triangle *a*, *z̃z̃* for triangle *d*, and *z̃z̃* for triangle *g*. The bottom row has three triangles labeled *b*, *c*, and *k* at their apexes. These triangles are connected by a horizontal line at their base, with points *a*, *e*, *f*, and *d* marked along it. Lines also connect the apexes of the top row to the base points of the bottom row: *a* to *a* and *e*, *d* to *e* and *f*, and *g* to *f* and *d*.

*punctus . g . Regis*

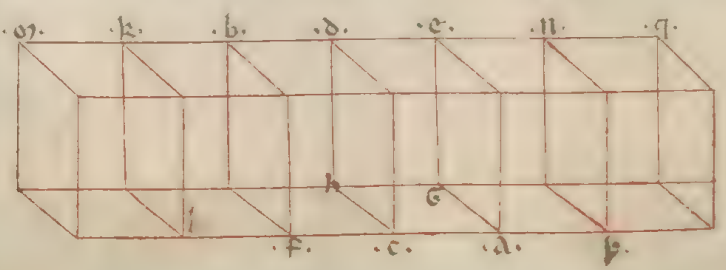


Angulo dicitur Similitudo quod est: et angulus qualiter in regula per  
et angulus c. Angulo dicitur inter finem de quibus dicitur de positione.

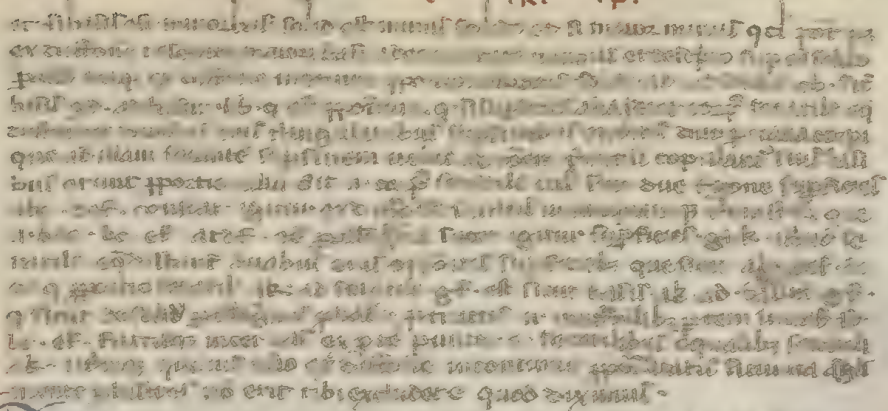
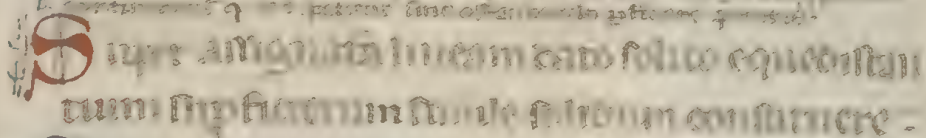
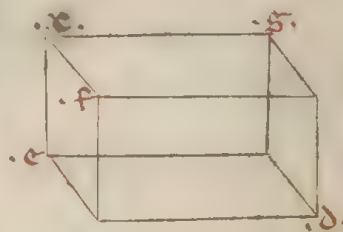
**S**i sup. finebnt equedistantibz solidū continent  
omnē oppositus superficies sibi mutūē equales s  
et equedistantium latrum

[illegible]

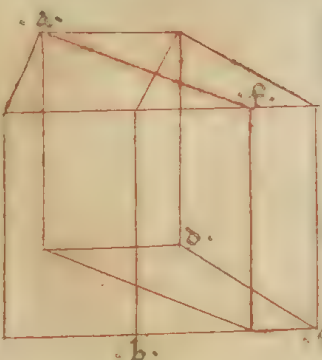
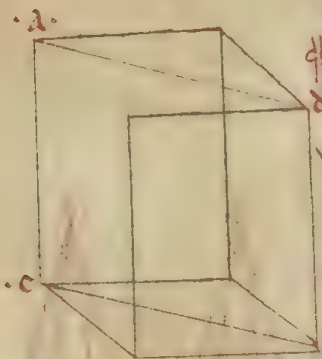
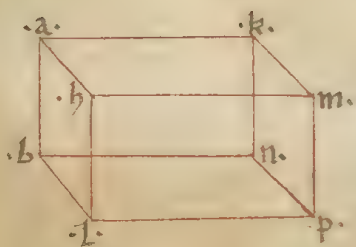
**S**it superficies quadrata fieri solido pallio equidistant  
 timbo p. ne solido strebe opposito no p. malis con  
 que ad illam secantem superficiem uelut abscis  
 timum copulat. sius l. ante sit proportionale

[illegible]



[illegible][illegible]



[illegible]

**S**uperiores autem soluti panni superius  
quodlibet opponas superius est et firmat  
super eum etiam eluamur super eum de  
figem corpus illud per equalitatem nite est.

[illegible]

**E**mentis solita equedistantium sex equales  
 collineationes in se recipiunt in eam unam coi-  
 fluta probantur esse equalia.

[illegible]

**Q**uoniam solus equus dicitur in his finibus  
requiescere et non in aliis. Et si plures  
quoniam sunt alii equi in aliis finibus.





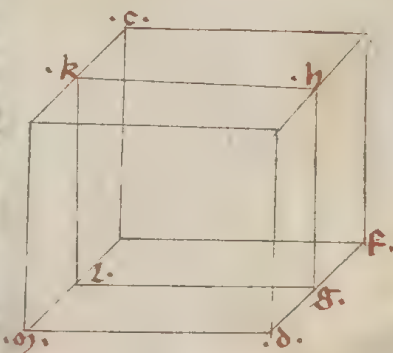






**S**i duo solida equidistant in eis. Invenimus si bates  
 ortu erentur sunt et equalia eoz aliam dicitur nuntus  
 ee. Si u fuerint due bases sue aliam dicitur b' mut  
 ue ipa solida s' inuicem equa nccc est

A 3D diagram of a rectangular prism. The top-left-back vertex is labeled 'a.', the bottom-right-front vertex is labeled 'b.', and the bottom-right-back vertex is labeled 'c.'.



**S**i duo felicia equescl' tantū finis or' fiunt equa  
eas bases eozdem altitudinib' erit nūm- 30  
bases sue altitudinib' suis nūm' fiunt q'z m' oem  
equidistantia sup'ficiē p'teritur et equales -

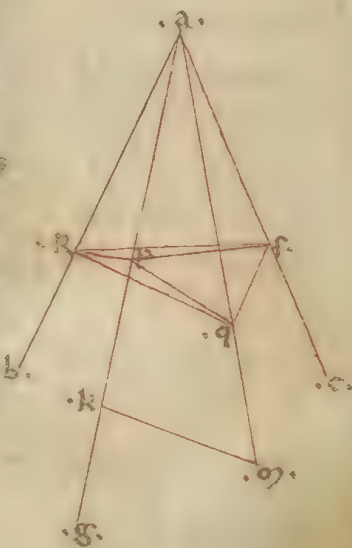
[illegible]







**S**i fiant duo anguli plani equales super quibus due  
hypotenuse in aere statuuntur cum latibus angulo  
sibi adjacentibus singulis singulis equos continentes  
atque hypotenuse duo puncta ligentur a quibus  
due perpendicularares ad hypotenuses angulos posi-  
tos dividantur a punctis autem que perpen-  
dicularares ceciderunt ad eosdem angulos planos  
due recte linee ducantur duo anguli quatuor  
bus illis lineis atque duabus hypotenuse conti-  
nentur equi sibi invicem et probantur.

[illegible]























.f.

**S**i clue pyramides equi alte quæ bases tangit  
singulis tribus pyramides eque sibi inuicem  
atq. toti similes binaq. ferantur eque huiusmodi  
erit proportio basis uni ad basin altius tamquam













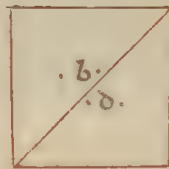
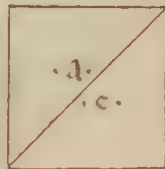


proportionales esse comprobantur.

**S**i autem unum fuerit super basim trigonam ex pmissa interposita  
et alia trigonam. Si autem unum fuerit super basim polygonam unamlibet fuerit in ba  
simum et soluta interposita et ipsi pyramidam in pyramidam tangulos  
et ut ex pmissa interposita pponio unumlibet. Si autem unum fuerit  
in qua alia pponitur unumlibet ad reliqua sic fieri legem. Si autem  
alius utaqz per. 28. quoniam quod. 03. assumptam pbat ut ex q.

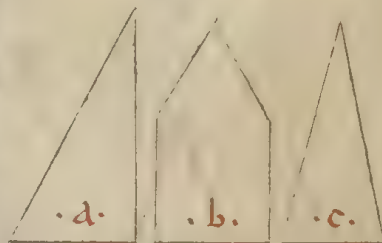
**S**i due pyramides triangulae basium sunt eque  
ex bases earundem altitudinibus mutue est. si u  
bases et altitudines sunt mutue easdem pi  
ramides sibi invicem equalis esse necesse est.

**M** uod. 28. et 29. undecim pponitur de solidis per. 18. et nos in 28.  
eandem demonstramus de solidis. Si autem unum fuerit super basim trigonam  
et alia trigonam. Si autem unum fuerit super basim polygonam unamlibet fuerit in ba  
simum et soluta interposita et ipsi pyramidam in pyramidam tangulos  
et ut ex pmissa interposita pponio unumlibet. Si autem unum fuerit  
in qua alia pponitur unumlibet ad reliqua sic fieri legem. Si autem  
alius utaqz per. 28. quoniam quod. 03. assumptam pbat ut ex q.



**S**i due quaecumque pyramides laterales sunt eque  
bases earundem altitudinibus mutue erunt. si u  
bases earundem altitudinibus ipse mutue fuerint ear  
dem pyramides equalis esse oportet.

**S**i bases utarumque sunt triangule demonstratum est uerum esse quod  
si alia tantum sit igitur a. basim altitudinem pyramidam sit b. et alia  
trigonam c. equalis polygonam b. si autem sit c. pyramidam equalis  
pyramidi que est sup. b. et sit e. a. b. c. equicollata pyramidam  
et basim. quia igitur. 28. due pyramides a. et b. sunt eque  
ex uia interposita ad se invicem. Si autem pyramidam b. c. sunt  
erunt ex eadem scilicet due pyramides a. et c. equalis igitur bases ear  
sunt mutue ad altitudines earum ex prima. a. b. c. cumqz bases b.  
et c. sunt equalis altitudines quoque pyramidam b. et c. equalis est  
ex prima per. 28. a. quoniam bases a. et b. mutue altitudinibus pi  
ramidam a. et b. sed per. 28. a. b. c. conueniens non potest. nam si fuerit basim a.  
ad basim b. ut altitudo pyramidam a. ad altitudinem pyramidam b.  
erit ex secunda per. 28. a. b. c. basim a. ad basim c. sicut altitu  
do pyramidam a. ad altitudinem pyramidam c. Itaque ex prima  
per. 28. a. b. c. sunt equalis. Si autem sit e. a. b. c. equicollata  
due quoque pyramides a. et b. sunt equalis. Si autem sit e. a. b. c. equicollata  
earum pyramidam sunt eque. Si utaqz polygonam v. g. a. et c.













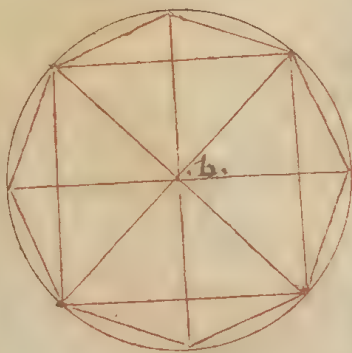
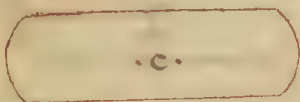
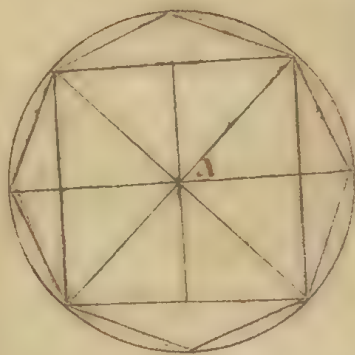




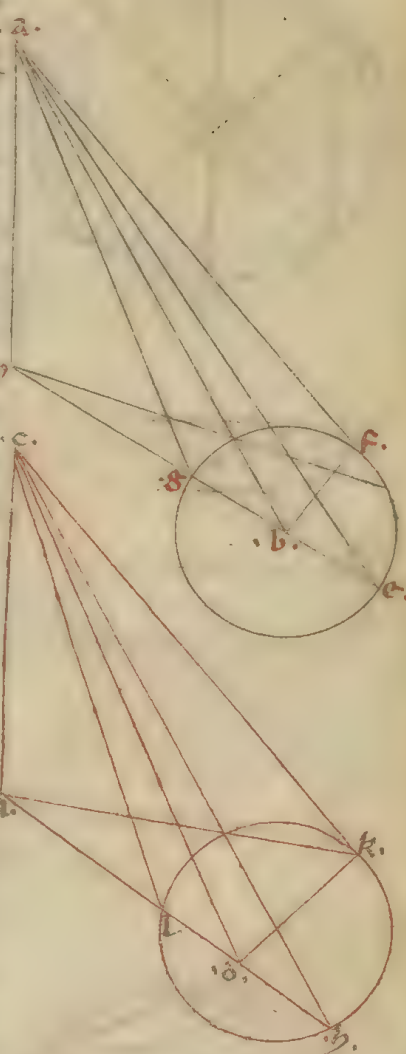
1.

[illegible]



[illegible]



[illegible]







[illegible]

**S**uperstices quedā rotunda columpnā equidistantem  
basilicis secūrit erit duoz nalia coqna qd illa nā nā  
tūnant pccibz xris columpne pccalia.

**E**t simile est hoc in p[ro]phetis. Et videtur lib[er] a lib[er]is p[ro]phetis. Et p[ro]phetia  
est hoc in col[um]pnis v[er]itatis immo an[te] q[uam] e[ss]et co[n]f[us]io. co[n]f[us]io p[ro]phetia  
lib[er]is s[un]t lib[er]e co[n]f[us]io. q[uod] arguitur co[n]f[us]io lib[er]is s[un]t lib[er]is  
lib[er]is s[un]t lib[er]is co[n]f[us]io. q[uod] arguitur co[n]f[us]io lib[er]is s[un]t lib[er]is  
lib[er]is s[un]t lib[er]is co[n]f[us]io. q[uod] arguitur co[n]f[us]io lib[er]is s[un]t lib[er]is  
lib[er]is s[un]t lib[er]is co[n]f[us]io. q[uod] arguitur co[n]f[us]io lib[er]is s[un]t lib[er]is

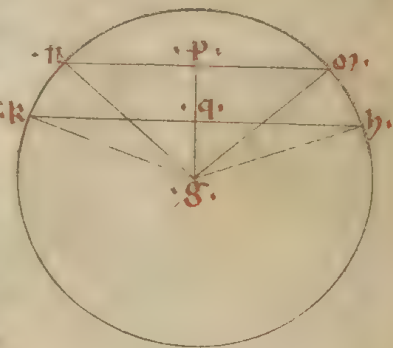


**S**i due pyramides rotunde sū colūpne sūnt equales  
sue bases ⁊ altitudines erūt mutue. Si ū sue bases et  
altitudines mutue fuerint ipsi pyramides sine co  
lūpnas equales ēē necesse est.

**C**um pōit fūnt duo circuli ab uno centro cu-  
mdueti sup̄ficiē multiangulā equaliū laterū  
cūculū minorem minime tangentium una ci-  
culum maiorem describere --

**T**erius duo circuli. abed. et. ef. ab uno communē centro. q.  
sic. q. circuli. dico q. inter mai. orē qui sit. abed. possibile





**O**mnibz p'p'is uniu' centu' h'um' p'p'itis n'is maiorē













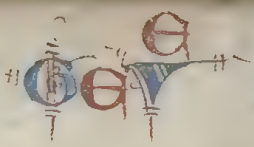


[illegible]



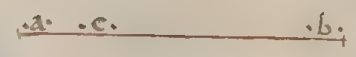






quadratum de leri bi m.

**E**st linea ab. diuisa secundum septemdecim portiones in puncto. c. sitque  
 in. not. p. ante eius linea. cb. dico q. quadrata duarum linearum. ab. et  
 c. p. ante accepta triplum sunt ad quadratum. cb. hec. n. duo q.  
 erunt p. ante accepta ex. a. sed quantum quadratum. cb. et dupli  
 catum q. sit ex. ab. in. q. et quia q. sit ex. ab. in. ac. est equale q.  
 quadrato. cb. ex. d. d. et p. p. te. is. b. manifestum est. p. p. m.

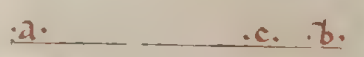


**O**mne rationalis linee secundum proportionem  
 h. o. r. d. er. diuisa utramque portionem residui  
 ee. nece. et.

**E**st linea ab. secundum septemdecim portiones diuisa in puncto. c. resque  
 in. not. p. ante eius linea. cb. dico q. quadrata duarum linearum. ab. et  
 c. p. ante accepta triplum sunt ad quadratum. cb. hec. n. duo q.  
 erunt p. ante accepta ex. a. sed quantum quadratum. cb. et dupli  
 catum q. sit ex. ab. in. q. et quia q. sit ex. ab. in. ac. est equale q.  
 quadrato. cb. ex. d. d. et p. p. te. is. b. manifestum est. p. p. m.

**O**mne rationalis linee secundum proportionem  
 h. o. r. d. er. diuisa utramque portionem residui  
 ee. nece. et.

**E**st linea ab. secundum septemdecim portiones diuisa in puncto. c. resque  
 in. not. p. ante eius linea. cb. dico q. quadrata duarum linearum. ab. et  
 c. p. ante accepta triplum sunt ad quadratum. cb. hec. n. duo q.  
 erunt p. ante accepta ex. a. sed quantum quadratum. cb. et dupli  
 catum q. sit ex. ab. in. q. et quia q. sit ex. ab. in. ac. est equale q.  
 quadrato. cb. ex. d. d. et p. p. te. is. b. manifestum est. p. p. m.



**E**st linea ab. secundum septemdecim portiones diuisa in puncto. c. resque  
 in. not. p. ante eius linea. cb. dico q. quadrata duarum linearum. ab. et  
 c. p. ante accepta triplum sunt ad quadratum. cb. hec. n. duo q.  
 erunt p. ante accepta ex. a. sed quantum quadratum. cb. et dupli  
 catum q. sit ex. ab. in. q. et quia q. sit ex. ab. in. ac. est equale q.  
 quadrato. cb. ex. d. d. et p. p. te. is. b. manifestum est. p. p. m.































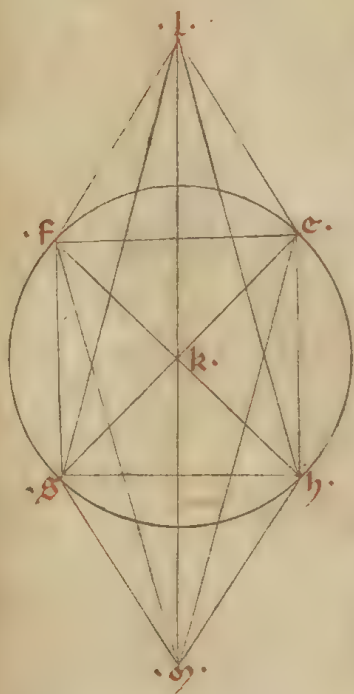
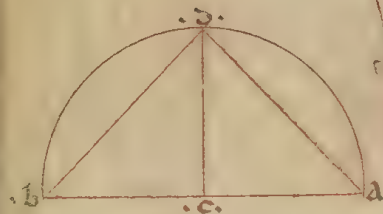






stramonii pcellu pcurat

**C**orpus g. bñū singulū ē & equilū. & supponit  
certū & pabile pponē et itē pñā eūde q̄ dīamēti  
lūi ipñū corpōis duplicem ēē potētiā illē.

[illegible]

**C**orpo 7o. kustum triangularis atq. equilateralis  
notat diametrum rationale circuli sep-  
tue subitane centripetam latus eiusd. corporis  
et linearis rale. s. que dicitur unmoz.

[illegible]





























a. c. b. g.  
d. f. e. h.

[illegible]

a. c. b. d.  
e. g. f.

**Q**uadratum lateris pentagoni ultra eclin descriptum  
quadratumque linee que illi pentagoni angulo subinde







a. b.  
1. n. 2.

**E**st autem et genus quoddam ex herbis si nunc vocetur zinnia  
ex eius latere sic fig. filij n. g. e. dicitur huiusmodi. **S**up. cunctis e.







[illegible]























**E** sic co. p. u. f. g. b. o. s. u. m. t. r. a. n. g. u. l. a. r. i. u. m. a. t. q. u. e. e. q. u. i. l. a. t. a. r. u. m. c. o. m. m. u. n. i. s.























**T**ertia datū corp<sup>is</sup> octokaisium triangulari  
tam equilaterū cubum assignare

[illegible]







[illegible]



**P**osito .17. latus pentagono. atq; equilatero  
posito intra ipm cubum distinguere.

**C**um duodecedron sup cubi loca fabricetur ut constet ex istis 12. minimis  
constatque sibi qd cubu inscribitur nam cum .17. latus pentagono si v  
mukulq; eoz um angulo put cubi figuru vobis exige totu vna p  
erest .12. encl. sequulati rectangulula supia .12. encl. p  
antef pta et equilatera quideat de constet ex .8. p. vna m  
eod angulationis que quoniam et alia latus duodecedron dno recte  
dro mlti pta dno latus et equilatera .12. encl. p. vna m  
tum duodecedron spe ee mlti .12. encl. p. vna m  
lul quadrilatera supia .12. encl. p. vna m  
et ipm ut constet mlti .12. encl. p. vna m  
fuerunt .12. encl. p. vna m  
cum centro hanc unum .12. encl. p. vna m  
dno .12. encl. p. vna m  
qua demptu quat .12. encl. p. vna m  
otumantia pntia .12. encl. p. vna m  
fuerunt .12. encl. p. vna m  
loq; nce est cu et equilatera cum latus equilatero .7. quod .12. encl. p. vna m  
primi mlti .12. encl. p. vna m  
gul sequitur eis et equilatera mlti .12. encl. p. vna m

**O**cto duodecedron sdeni octaedron include.

**C**omposito duodecedro ut mlti .12. encl. p. vna m  
que cacteret sup sex lineas oppta supia .12. encl. p. vna m  
erectol tamquam .12. encl. p. vna m  
bina aduincem composita .12. encl. p. vna m  
sup pntia media diametri cubi ex .8. vndecim p  
eruntq; due eoz cum semine quoci adangulol erectol diuidunt  
duodecedron .12. encl. p. vna m  
p .12. encl. p. vna m  
mal ex pent .12. encl. p. vna m

**I**ntra assignati duodecedron pyramidem .8.  
bilium triangulariu et equilatera adhuc re  
sistit restat distinguere.

**A**ssignato duodecedro inscribitur cubu ex .8. cubo pyramidem ex p  
cuius angulol pntia .12. encl. p. vna m  
curantia p .12. encl. p. vna m  
erit quoci angulol pyramidis angulol duodecedron .12. encl. p. vna m

**P**roposito octaedro in eo cubu in figurat.

**O**ctaedro inscribitur duodecedron ex .8. ut duodecedro cubu ex .8. con  
stat ante ex demde sexte q omni angulol duodecedron cadet sup cent







Explicit. 19. l. E. v. c. 2. j. d. 1. 9.





Nullus corpus bona diligit alta

Sed pugnat mutuo

Humano pro solamine alleluia

Domino dicit ad me

pacem omnipotentem

18

Nullus corpus ante bona diligit alta

Sed pugnat mutuo











